

КАТАЛОГ СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ШПИОНАЖУ

Компания / Наименование оборудования / Цена

ПОИСКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

«НЕЛК»



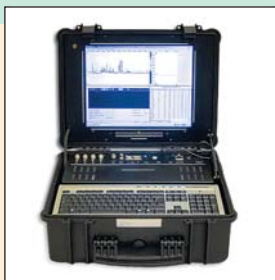
«Аврора»

от 220 000 руб.



«Крона Плюс»

от 220 000 руб.



Комплекс радиоконтроля и поиска радиопередающих устройств

«Омега»



Обнаружители вторичных излучений

**«Омега-А»,
«Омега-АМ»**

Область использования

Имитатор сигналов радиозакладочных устройств для обучения операторов комплексов обнаружения радиоизлучающих средств и развития устойчивых навыков обнаружения и идентификации любых сигналов современных закладочных устройств.

Программно-аппаратный комплекс для автоматического обнаружения, идентификации, локализации и нейтрализации подслушивающих устройств, передающих данные по радиоканалу, а также для решения различных задач радиоконтроля и анализа электромагнитной обстановки.

Компьютерный комплекс «Омега» представляет собой мощную аппаратную платформу, предназначенную для анализа электромагнитной обстановки и решения различных задач радиоконтроля. Комплекс позволяет организовать постоянный автоматический мониторинг электромагнитной обстановки в одном или нескольких служебных помещениях, в целях выявления вновь появившихся в них сигналов.

Обнаружители вторичных излучений «Омега-А», «Омега-АМ» представляют собой комплект оборудования, предназначенный для обнаружения резонансных переизлучателей (эндовибраторов и других вторичных излучателей) в технических средствах обработки информации, средствах оргтехники, в помещениях, предметах интерьера и оценки уровней амплитудной модуляции, возникающей в отраженных (переизлученных) коллениях.

Технические характеристики

- Обеспечивает формирование и излучение в эфир радиосигналов с СКП; ППРЧ; ШПС и других
- Параметры сигналов задаются и загружаются с помощью внешней ПЭВМ
- Диапазон рабочих частот: 50 ÷ 3000 МГц
- Подводимая задаваемая мощность к антенне: 1 ÷ 1000 мВт
- Модулирующий сигнал: одно-, двухчастотный сигнал или речевой сигнал с микрофонного входа

- Диапазон контроля: 10 ÷ 3000 МГц (до 9 ГГц с дополнительным конвертором)
- Обнаружение радиозакладок: WFM, NFM, AM, с частотным скремблированием
- Высокое быстродействие – однократный полный цикл проверки диапазона до 9 ГГц без предварительной подготовки занимает от 5 до 20 минут в зависимости от используемых алгоритмов и методик

Программное обеспечение, управляющее комплексом «Омега», позволяет решить все основные задачи радиоконтроля: мониторинг заданных диапазонов и отдельных фиксированных частот, обнаружение подозрительных радиосигналов, измерение их параметров, а также классификацию по различным критериям и регистрацию выявленных сигналов в диапазоне частот от 10 кГц до 18 ГГц. Скорость обзора достигает 100 МГц/с при разрешении 2 кГц.

Принцип работы изделия основан на облучении обследуемых объектов высокочастотным электромагнитным полем (от 100 до 3000 МГц) при одновременном акустическом воздействии с последующим приемом переизлученного (отраженного) сигнала. Управление аппаратурой и обработка результатов осуществляется с помощью комплекса «Омега». Неравномерность выходной мощности по диапазону управляемого генератора от 4 до 0 дБ, спектральная плотность фазовых шумов – 90 дБн/Гц при отстройке на 10 кГц, шаг перестройки 4 кГц. Генератор комплекта «Омега-АМ» отличается от генератора комплекта «Омега-А» наличием выходного усилителя мощности ZHL-42W (до 1 Вт).

Основные конкурентные преимущества

- Единственный комплекс, имитирующий любые радиосигналы, не имеет отечественных и зарубежных аналогов.
- Незаменим в качестве имитатора радиосигналов реальных закладочных устройств для подготовки специалистов-операторов поисковых средств защиты информации.
- Может применяться для оперативной экспертизы эффективности установленных на объектах систем автоматического обнаружения радиоизлучающих закладочных устройств

- Отсутствие демаскирующих признаков проведения работ
- Обнаруживает скрытые радиопередающие видеокамеры
- Возможность автоматического распознавания цифровых каналов передачи данных
- До шести прогрессивных алгоритмов обнаружения
- Возможность постановки прицельных помех (опция)

- Быстрое сканирование рабочего диапазона
- Высокая чувствительность
- Высокая разрешающая способность
- Совершенная система анализа и идентификации принимаемых сигналов
- Генераторы прицельной помехи
- Прочный герметичный кейс
- Изделие сертифицировано
- Изделие сертифицировано

- Высокая равномерность выходной мощности по диапазону
- Низкие фазовые шумы
- Полная автоматизация процессов измерения

«НОВО»

«РЭЙ»



Спектральный коррелятор

OSCOR OSC-5000E
версия 5.0

от 15 950 \$

Прибор обнаружения средств негласного съема информации OSC-5000 предназначен для контроля различных каналов утечки информации. Способен в ручном и автоматическом режимах производить поиск и локализацию широкого спектра средств несанкционированного съема информации, таких как радиомикрофоны, телефонные передатчики, передатчики по электросети и проводным линиям, средства лазерного съема.

- 24-часовой автоматический и ручной контроль различных каналов утечки информации
- Спектральный анализ диапазона от 10 кГц до 3 ГГц (до 21 ГГц с конвертером MDC-2100)
- Быстрая локализация источника тревожного сигнала
- Контроль телефонных линий и проводных коммуникаций напряжением до 250 В
- Анализ инфракрасного канала
- Анализ видеосигналов систем PAL/SECAM/NTSC
- Ленточный плоттер, позволяющий быстро протоколировать результаты работы

Новую версию прибора 5.0 от предшественных версий отличает высокоскоростной USB-порт для соединения с ПК, более высокая скорость сканирования, дисплей с подсветкой, улучшенная функциональность, дополнительные режимы для выявления различных цифровых радиосигналов.

«Смерш Техникс»

Программно-аппаратный комплекс

ST 092*Готовится к выпуску в декабре 2006 г.*

Цифровой радиоприемник.
Анализатор сигналов ПЧ сканирующих приемников.
Спектроанализатор.
Осциллограф.
Векторный анализатор.

- Спектральный и временной анализ входных и демодулированных сигналов
- Аналоговая и цифровая фильтрация. Цифровой фильтр с произвольно задаваемой АЧХ
- Цифровая демодуляция AM, FM, PSK в реальном времени с регулируемыми параметрами и выводом сигнала на линейный и телефонный выход

- Диапазон частот:
 - канал 1: 0,01 ÷ 30 МГц;
 - канал 2: 0,01 ÷ 220 МГц
- Количество точек БПФ: 16 384
- Разрядность АЦП: 14 бит
- Частота квантования: 5 ÷ 130 МГц
- Максимальный уровень входного сигнала канала 1: минус 3 дБм
- Отображаемый уровень шумов канала 1: минус 128 дБм
- Чувствительность ($\Delta f = 5$ кГц, с/ш 10 дБ), не хуже: 0,5 мкВ
- Габариты: не более 90×55×20

- Расширенное программное обеспечение
- Два канала обработки сигнала

«СЮРТЕЛЬ»



Скоростной поисковый приемник ближней зоны

SEL SP-81 «Оракул»

от 32 000 руб.

Скоростной поисковый приемник ближней зоны SEL SP-81 «Оракул» предназначен для оперативного обнаружения работающих устройств съема акустической информации, использующих радиоканал.

- Диапазон частот: 20 ÷ 3000 МГц
- Чувствительность по входу:
 - 20 ÷ 200 МГц – 23 мкВ;
 - 200 ÷ 600 МГц – 71 мкВ;
 - 600 ÷ 1000 МГц – 160 мкВ;
 - 1000 ÷ 1400 МГц – 360 мкВ;
 - 1400 ÷ 1600 МГц – 795 мкВ;
 - 1600 ÷ 2500 МГц – 1,2 мВ;
 - 2500 ÷ 3000 МГц – 1,6 мВ
- Виды обнаруживаемых радиосигналов:
 - аналоговых WFM, NFM, AM, импульсная (PM);
 - цифровых D-AMPS, DECT, GSM900, GSM1800, Bluetooth
- Время сканирования диапазона: 12 с
- Среднее время анализа корреляции одного сигнала: 4 с
- Количество запоминаемых частот: до 999
- Количество исключаемых частот: до 999

- Наличие пассивного акустического коррелятора позволяет бесшумно и скрытно выявлять источники радиоизлучений, модулированные аналоговыми сигналами, (радиомикрофоны) в автоматическом режиме без участия оператора
- Реализованы два режима работы: сторожевой – непрерывный контроль за радиообстановкой в реальном времени и поисковый – для обнаружения и локализации источников радиоизлучений. При обнаружении сигнала индицируются его частота и уровень, а демодулированный сигнал воспроизводится через встроенный громкоговоритель. Предусмотрен интерфейс связи с ПК RS-232

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

«НОВО»



Поисковый приемник ближней зоны

«Контур»
(второе поколение)

- Обнаружение в диапазоне 30 ÷ 2500 МГц маломощных радиопередающих устройств и их локализация
- Постановка помехи работающим маломощным источникам излучения.
- Определение частоты работающего устройства и вида модуляции обнаруженного сигнала
- Запись в память радио обстановки с целью быстрого выявления вновь появившихся сигналов

- Чувствительность:
 - в диапазоне 30 ÷ 1000 МГц – не хуже 50 мкВ;
 - в диапазоне 1000 ÷ 2500 МГц – не хуже 100 мкВ
- Количество исключаемых каналов приема: 9835
- Количество запоминаемых обнаруженных сигналов: 256
- Мощность генератора «прицельной помехи»:
 - в диапазоне 30 ÷ 1000 МГц – не более 50 мВт;
 - в диапазоне 1000 ÷ 2500 МГц – не более 10 мВт
- Напряжение питания:
 - 4 аккумулятора типа «ААА»;
 - сетевой адаптер (зарядное устройство) – 220/6 В
- Габаритные размеры без антенн: 160×62×38 мм

- Оптимальная чувствительность для выявления маломощных источников радиосигнала
- Высокая скорость сканирования по диапазону
- Информативный дисплей
- Малые габаритные размеры
- Изделие сертифицировано

«РЭЙ»



Зонд-монитор

СРМ-700

от 1950 \$

СРМ-700 – универсальный прибор для обнаружения основных типов электронных устройств негласного съема информации, включая комнатные, телефонные, носимые на теле «жучки», видеопередатчики и звукозаписывающие устройства.

- Радиозонд:
 - Частотный диапазон:
 - 50 кГц ÷ 2ГГц: ±3 дБ;
 - 3ГГц: –10 дБ
- Низкочастотный зонд:
 - Частотный диапазон: 15 кГц ÷ 1 МГц: –3 дБ
 - Максимальное напряжение входа: 300 В, 50 ÷ 60 Гц
 - Чувствительность: –38 дБм (1 сегмент), предел чувствительности –60д Бм
- Аудиоусилитель:
 - Входное сопротивление: 50 кОм
 - Входное напряжение: 1,7мВ ÷ 10 В (135 дБ)
 - Частотный диапазон:
 - 100 Гц ÷ 15 кГц: ±3 дБ (отфильтрованный);
 - 500Гц ÷ 24 дБ/: октава;
 - 2,5 кГц ÷ 18 дБ/: октава

Многофункциональное использование, при использовании дополнительных зондов – поиск инфракрасных передатчиков, звукозаписывающих устройств, анализ виброакустических утечек.

«ЭЛВИРА»



Антенна логопериодическая

«ЕЛВ-26»

81 000 руб.

Антенна логопериодическая ЕЛВ-26 используется для измерения и мониторинга радиочастотных сигналов в диапазоне от 1 до 26,5 ГГц. Существенно облегчает исследование ПЭМИН.

- Частотный диапазон: от 1 до 26,5 ГГц
- Поляризация: линейная
- Номинальное входное сопротивление: 50 Ом
- КСВН: не более 2
- Коэффициент усиления: 8 дБ
- Входной разъем: SMA-гнездо (Johnson Components)
- Габаритные размеры (диаметр, высота): 210×290 мм
- Масса: не более 1 кг

- Широкий частотный диапазон
- Постоянная на всех частотах асимметричная диаграмма направленности
- Высокий коэффициент усиления благодаря V-образной структуре антенны
- Возможность работы с вертикальной и горизонтальной поляризацией
- Тренога, входящая в комплект поставки, позволяет ориентировать антенну в любом направлении



Измеритель радиопомех
«П5-БЕЛАН 32»

364 000 руб.

«П5-БЕЛАН 32» предназначен для селективного измерения напряжения радиопомех и высокочастотных радиосигналов на частотах от 9 кГц до 3,2 ГГц. Широкий температурный диапазон (-10 °С, +50 °С) и встроенный источник питания (4 часа работы) позволяют успешно использовать прибор в стационарных и полевых условиях. Может поставляться с измерительными антеннами, пробником напряжения и антенным коммутатором.

- Диапазон частот: 100 Гц ÷ 3200 МГц
- Дискретность перестройки: 0,1 кГц; 1 кГц
- Полосы обзора: 0; 10 Гц/дел ÷ 220 МГц/дел
- Полосы пропускания преселектора, МГц: (0,009–1,5); (1,5–4); (4–10); (10–30); (30–80); (80–140); (140–260); (260–450); (450–700); (700–1000); (1000–3200)
- Полосы ПЧ, кГц: 0,01; 0,03; 0,1; 0,2; 1; 3; 9; 10; 100; 120; 300; 1000
- Полосы видеофильтра, кГц: 0,01; 0,1; 1; 10
- Чувствительность: -130 дБм
- Диапазон измерения уровня сигнала: > 145 дБ
- Габаритные размеры: 240×80×250 мм

- Высокая избирательность и точность измерений, возможность исследования спектров радиосигналов
- Компактность и вес
- Цветной ЖКИ-дисплей, 640×480
- Управление от внешней ЭВМ по КОП и RS232S
- Встроенный аккумулятор
- Набор демодуляторов WFM, NFM, AM, CW, SSB (USB)
- Отсутствие аналогов в России



Анализатор спектра
«СК4-БЕЛАН»

166 200 руб.

«СК4-БЕЛАН» предназначен для проведения измерения напряжения радиопомех и высокочастотных радиосигналов в диапазоне частот от 9 кГц до 2,2 ГГц. Используется как анализатор спектра, может применяться в комплексах для проведения исследований ПЭМИН и автоматизированного обнаружения радиоизлучающих средств. Сертифицирован как измерительный прибор для применения в РФ.

- Диапазон частот: 9 кГц ÷ 2,2 ГГц
- Дискретность перестройки: 10 Гц
- Полосы обзора: 0, 10 Гц/дел ÷ 220 МГц/дел
- Погрешность измерения частоты: $\pm 2 \times 10^{-8}$ от измеряемой частоты
- Фильтры ПЧ:
 - 1, 3, 10, 30 кГц;
 - 100, 300 кГц;
 - 1 МГц
- Коэффициент прямоугольности: не более 4:1 (-60 дБ и -3 дБ)
- Неравномерность АЧХ: $\pm 1,5$ дБ
- Видеофильтры: 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц
- Средний уровень отображаемых шумов: -120 дБм
- Динамический диапазон экрана: не менее 80 дБ
- Габаритные размеры: 400×150×300 мм

- Оптимальное соотношение показателей цена/качество
- Высокая точность измерений и качественная цифровая фильтрация
- Широкий динамический диапазон и низкие фазовые шумы
- Управление от внешней ЭВМ через RS232
- Автономная работа от встроенного аккумулятора не менее 100 мин
- Демодуляторы частотно- и амплитудно-модулированных сигналов
- Отсутствие аналогов в России



Анализатор спектра
«СК4-БЕЛАН 32»

**272 000 руб.
(без опций)**

«СК4-БЕЛАН 32» предназначен для проведения измерения напряжения радиопомех и высокочастотных радиосигналов в диапазоне частот от 9 кГц до 3,2 ГГц. Используется как высокоточный анализатор спектра, может применяться в комплексах для проведения исследований ПЭМИН и автоматизированного обнаружения радиоизлучающих средств. Сертифицирован как измерительный прибор для применения в РФ.

- Диапазон частот: 9 кГц ÷ 3,2 ГГц
- Дискретность перестройки: 1 Гц
- Полосы обзора: 0, 5 Гц/дел ÷ 320 МГц/дел
- Погрешность измерения частоты: $\pm 2 \times 10^{-8}$ от измеряемой частоты
- Фильтры ПЧ: 1, 10, 30, 100, 200, 300 Гц; 1, 3, 9, 10, 30 кГц; 100, 120, 300 кГц; 1 МГц
- Коэффициент прямоугольности: не более 4:1 (-60 дБ и -3 дБ)
- Неравномерность АЧХ: $\pm 1,5$ дБ
- Видеофильтры: 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц
- Средний уровень отображаемых шумов: -120 дБм
- Динамический диапазон экрана: не менее 100 дБ
- Габаритные размеры: 380×190×416 мм

- Высокая точность измерений и качественная цифровая фильтрация
- Опции: преселектор и МШУ, трекинг-генератор, улучшенные фазовые шумы
- Широкий динамический диапазон и низкие фазовые шумы
- Управление от внешней ЭВМ по КОП и RS232S
- Информативность и удобство графического интерфейса
- Демодуляторы частотно- и амплитудно-модулированных сигналов
- Отсутствие аналогов в России



Анализатор спектра
«СК4-БЕЛАН 220»

500 000 руб.

«СК4-БЕЛАН 220» предназначен для проведения измерения напряжения радиопомех и высокочастотных радиосигналов в диапазоне частот от 9 кГц до 22 ГГц. Используется как высокоточный анализатор спектра, может применяться в комплексах для проведения исследований ПЭМИН и автоматизированного обнаружения радиоизлучающих средств.

- Диапазон частот: 9 кГц ÷ 22 ГГц
- Дискретность перестройки: 1 Гц
- Полосы обзора: 0, 5 Гц/дел ÷ 2200 МГц/дел
- Фильтры ПЧ: 1,10,30,100, 200, 300 Гц; 1, 3, 9, 10, 30 кГц; 100, 120,300 кГц; 1 МГц
- Коэффициент прямоугольности: не более 4:1 (-60 дБ и -3 дБ)
- Видеофильтры: 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц, 10 кГц,100 кГц
- Динамический диапазон экрана: не менее 100 дБ
- Габаритные размеры: 380×190×416 мм

- Широкий диапазон частот
- Высокая точность измерений и качественная цифровая фильтрация
- Управление от внешней ЭВМ по КОП и RS232S
- Информативность и удобство графического интерфейса
- Демодуляторы частотно- и амплитудно-модулированных сигналов
- Отсутствие аналогов в России

КАТАЛОГ СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ШПИОНАЖУ

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

«НОВО»



Анализатор электромагнитного поля
АПП-7М

Анализатор электромагнитного поля «АПП-7М» второго поколения предназначен для выявления, определения частоты и локализации радиоизлучающих устройств, негласно установленных в проверяемом помещении.

- Диапазон рабочих частот: 30 ÷ 8000 МГц
- Чувствительность в режиме измерения уровня сигнала (режим поиска), не хуже: 4,0 мВ
- Точность измерения частоты, кГц:
 - AM-ЧМ сигнал: ±5;
 - сигналов GSM, DECT, W-LAN, BL-Tooth: ±200
- Питание:
 - 4 аккумулятора типа «AAA»;
 - сетевой адаптер (зарядное устройство) 220/6 В
- Ток потребления: 100 мА
- Габаритные размеры: 160×62×38 мм

- Широкий диапазон рабочих частот
- Высокая чувствительность в режиме поиска
- Встроенный частотомер
- Изделие сертифицировано

«Росси Секьюрити»



Стационарный детектор поля
ДИ-Ч
7000 руб.

Устройство представляет собой широкополосный детектор поля для обнаружения радиопередающих устройств съема информации независимо от их вида модуляции.

- Диапазон рабочих частот устройства: 50 ÷ 4500 МГц
- Минимальный уровень детектирования: 1 мВт
- Восемисегментная светодиодная шкала обеспечивает наглядность и удобство при работе с устройством
- Динамический диапазон индикатора 40 дБ

Устройство выполнено в «электронных часах». Все функции часов сохранены. Устройство может работать автономно (от батареек типа AAA) либо от сети 220 В.

Индикаторы поля

«ЭЛВИРА»



Индикатор поля
РИЧ-3
11 600 руб.

РИЧ-3 предназначен для измерения частоты и интенсивности радиополя в диапазоне частот от 100 кГц до 3 ГГц. Может использоваться при проведении поисковых работ, наладке радиопередающих устройств и мониторинге эфира. В режиме «сторож» отслеживает уровень и частоту сигнала, выдает тревожное предупреждение при превышении заданного порога.

- Чувствительность в диапазоне (300 ÷ 2000) МГц: не хуже 1,5 мВ
- Точность определения частоты: ±0,002 %
- Автоматическая настройка сканирующего приемника на обнаруженный источник излучения: опционально
- Диапазон измеряемых уровней: не менее 60 дБ
- Диапазон рабочих температур: 0 ÷ +40 °С
- Ток потребления не более 300 мА
- Напряжение питания:
 - внутреннее: 7 ÷ 9 В;
 - внешнее: 9 ÷ 15 В
- Габаритные размеры: 155×55×38 мм

- Наилучшее соотношение показателей цена/качество
- Высокая надежность, подтвержденная временем
- Широкий динамический диапазон
- Определение рабочей частоты и момента выхода в эфир передатчика GSM-900
- Эффективная работа в режиме акустозавязки
- Сторожевой режим с пятью выбираемыми порогами срабатывания



Индикатор поля
РИЧ-8
(на экспорт MFP-8000)
34 000 руб.

РИЧ-8 предназначен для измерения частоты и интенсивности радиополя в диапазоне частот от 200 кГц до 8 ГГц. Может использоваться при проведении поисковых работ, наладке радиопередающих устройств и мониторинге эфира. В режиме «сторож» отслеживает уровень и частоту сигнала, выдает тревожное предупреждение при превышении заданного порога.

- Чувствительность в диапазоне (300 ÷ 6000) МГц: не хуже 1,3 мВ
- Время работы от встроенного LI-ION аккумулятора: не менее 8 часов.
- Переключаемая точность определения частоты: 1 Гц, 10 Гц, 100 Гц, 1 кГц
- Автоматическая настройка сканирующего приемника на обнаруженный источник излучения: опционально
- Диапазон измеряемых уровней: не менее 70 дБ
- Диапазон рабочих температур: -10 ÷ +40 °С
- Индикация: ЖКИ, 4 строки
- Габаритные размеры: 115×70×27 мм
- Масса: не более 300 г

- Сертифицирован в Европе (СЕ)
- Отсутствие аналогов в России
- Широкий динамический диапазон
- Развитые сервисные функции
- Наглядность в представлении информации
- Точность измерения уровня сигнала в диапазоне частот 0,1 ÷ 8 ГГц: не более ±1 дБ
- Точность измерения частоты сигнала в диапазоне частот 0,2 ÷ 200 МГц/0,1 ÷ 2,5 ГГц/2,5 ÷ 8 ГГц: не хуже 1 Гц/20 Гц/60 Гц



Индикатор поля
**SEL SP-75
Black Hunter**

6000 руб.

Предназначен для поиска и обнаружения в ближней зоне радиопередатчиков и работающих сотовых телефонов всех стандартов. *Режим поиска со звуковой и световой индикацией* предназначен для обнаружения скрытно установленных радиопередающих устройств съема информации. Звуковая сигнализация в этом режиме способствует интуитивному поиску по тональности звука. *Режим акустозавязки* используется для идентификации обнаруженного излучения, позволяя выделить излучение закладки на фоне других радиосигналов. *Сторожевой режим* используется для обнаружения вновь появляющихся неизвестных излучений в обследованном помещении.

- Диапазон частот: 30 ÷ 3000 МГц
- Чувствительность: не менее 100 мВ/м
- Динамический диапазон: не менее 40 дБ
- Дальность обнаружения:
 - радиопередатчика 5 мВт: не менее 5 м;
 - сотового телефона: не менее 20 м
- Габаритные размеры: 77×47×5 мм
- Питание: 3 В

- Отсутствие внешней антенны
- Режим акустозавязки
- Миниатюрные размеры корпуса
- Простота использования



Индикатор поля
SEL SP-75\K

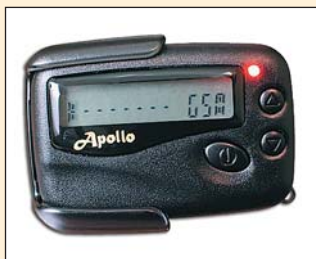
7200 руб.

Прибор представляет собой широкополосный индикатор поля для обнаружения радиопередающих устройств с различным типом модуляции и предназначен для обнаружения в сторожевом режиме вносимых радиоизлучающих устройств, которые могут быть использованы для несанкционированного съема информации.

О наличии радиопередающего устройства прибор сигнализирует незаметно для посетителей свечением светодиодной шкалы на передней панели часов.

- Диапазон рабочих частот: 100 ÷ 3000 МГц
- Динамический диапазон: не менее 40 дБ
- Чувствительность: не менее 100 мВ/м
- Дальность обнаружения радиопередатчика мощностью 5 мВт: 3 м
- Дальность обнаружения сотового телефона: 10 м
- Электропитание: 3 В (2×AA)

- Прибор выполнен в корпусе полностью работающих часов-термометра
- Процедурой настройки можно обеспечить максимальную чувствительность прибора, независимо от различной электромагнитной обстановки в данном месте
- Отсутствие внешней антенны
- Режим акустозавязки
- Простота использования



Индикатор поля –
частотомер
**SEL SP-71
«Оберег»**

12 800 руб.

Предназначен для обнаружения в сторожевом режиме вносимых в помещение источников радиоизлучения, а в поисковом режиме позволяет быстро проверять помещение на наличие установленных в нем подслушивающих устройств и измерять их рабочую частоту.

- Диапазон частот: 100 ÷ 2800 МГц
- Динамический диапазон: 44 дБ
- Дальность обнаружения р/п Р = 5 мВт: ≤ 5 м
- Индикация: световая, звуковая, вибро (отключаемые)
- Питание: 1,5 В (AAA)

- Малогабаритность, отсутствие внешней антенны
- Имеет функцию распознавания систем сотовой связи GSM, DECT, D-AMPS
- Выполнен в корпусе миниатюрного пейджера



Индикатор поля –
частотомер
**SEL SP-77
«Ловец»**

4000 руб.

Детектор поля SEL SP-77 «Ловец» предназначен для оперативного обнаружения и поиска радиоизлучающих устройств, в том числе: радиомикрофонов, телефонных радиоретрансляторов; радиотетоскопов; скрытых видеоканалу; радиомаяков систем слежения за перемещением объектов, несанкционированно включенных радиостанций и радиотелефонов.

- Диапазон частот: 50 ÷ 3000 МГц
- Дальность регистрации радиосигнала 5 мВт: 5 м
- Длительность работы от 2-х элементов AA: не менее 100 ч
- Габариты основного блока, без антенны: 102×64×20 мм

- Малогабаритность, десятизвонная светодиодная шкала, наличие выхода на наушники, возможность отключения звуковой индикации, возможность отключения режима акустозавязки
- Детектор может быть использован как в помещениях, так и в полевых условиях.

Компания / Наименование оборудования / Цена

Индикаторы поля

«Смерш Техникс»



Обнаружитель сигналов GSM 900–1800

ST 061

Готовится к выпуску в декабре 2006

Область использования

ST 061 предназначен для обнаружения радиопередающих устройств стандарта GSM 900-1800

Режим «**МОНИТОРИНГ**» обеспечивает обнаружение сигнала GSM с сохранением информации (время появления, длительность и уровень) в ПРОТОКОЛЕ СОБЫТИЙ (9 банков по 999). Работа по расписанию.

Режим «**ПОИСК**» предназначен для определения местоположения источника излучения в ближней зоне.

Программное обеспечение позволяет отображать в графическом виде результат работы ST 061, создавать базу данных, управлять изделием с ПК.

Технические характеристики

- Диапазон частот: 890 ÷ 915 МГц, 1710 ÷ 1785 МГц
- Пороговая чувствительность по входу: -80 дБм (900 МГц)
- Динамический диапазон индикатора: 20, 40 и 60 дБ
- Источник питания: LI-ION аккумулятор
- Габаритные размеры (с антеннами): 85×53×19 мм

Основные конкурентные преимущества

- Высокая чувствительность
- Отсутствие блокирования сигналами базовых станций
- Встроенное реле
- Вибросигнал
- Специальное программное обеспечение для работы с ПК
- Обновление программного обеспечения основного блока через Интернет
- Малые габаритные размеры
- Выбор русского или английского языка
- USB-порт

Нелинейные локаторы

Группа «STT»



Профессиональный нелинейный радиолокатор **NR-900V**

Профессиональные нелинейные радиолокаторы для бесконтактного обследования элементов строительных конструкций и предметов интерьера.

Применяются для обнаружения, локализации и идентификации скрытно установленных устройств негласного съема информации в режиме передачи, выключенном или сторожевом режимах. Обеспечивают возможность обнаружения диктофонов и прочей аппаратуры, содержащей полупроводниковые радиоэлементы. Могут применяться для дистанционного обнаружения, самодельных взрывных устройств с приемниками дистанционного управления или электронными таймерами.

- Средняя мощность СВЧ-сигнала: не более 0,2 Вт
- Регулировка мощности сигнала: семь ступеней по 3 дБ
- Несущая частота: 848 МГц
- Чувствительность приемников: не хуже минус 140 дБ/Вт
- Поляризация антенн: круговая
- Индикация: визуальная и звуковая
- Время непрерывной работы изделия от одного источника: не менее 5 ч в режиме поиска и не менее 1,5 ч в режиме 20К
- Масса снаряженного блока приемопередатчика: не превышает 1,8 кг
- Масса телескопической штанги с антенной системой: 1,1 кг

- Уникальный, не имеющий аналогов алгоритм идентификации. Для вероятности ложной тревоги 3 % обеспечивается вероятность правильной идентификации электронных объектов 70 %, помеховых объектов 61 %
- Высокая помехозащищенность, абсолютная невосприимчивость к сигналам сотовой связи любых стандартов
- Исключительные эргономические качества
- Режим выделения огибающей (20К)
- Полное отсутствие внутренних аппаратных помех



Профессиональный нелинейный радиолокатор **NR-900EMS**

(выход в свет прибора в начале 2007 года)

- Средняя мощность СВЧ-сигнала: не более 0,2 Вт
- Регулировка мощности сигнала: одна ступень по 10 дБ
- Несущая частота: 848 МГц
- Чувствительность приемников: не хуже -140 дБ/Вт
- Поляризация антенн: круговая
- Индикация: визуальная и звуковая

- Ремейк легендарного NR-900EM с энергетическим потенциалом, не имеющим аналогов
- Современный дизайн и эргономика
- Информативный ЖКИ-дисплей
- Высочайшее качество и надежность блоков
- Высокая помехозащищенность, абсолютная невосприимчивость к сигналам сотовой связи любых стандартов
- Режим выделения огибающей (20К)
- Полное отсутствие внутренних аппаратных помех

«РЭЙ»



Нелинейный локатор

Orion NJE-4000

от 12 000 \$

Orion – является одной из последних разработок в области нелинейной радиолокации и предназначен для обнаружения скрытых электронных устройств. Его принцип работы основан на излучении радиосигнала и анализе отраженных от электронного устройства сигналов гармоник.

ORION обнаруживает скрытые электронные устройства, вне зависимости от того, находятся они в активном или выключенном состоянии.

- Ручной и автоматический контроль мощности: от 14 мВт до 1,4 Вт
- Цифровой передатчик обеспечивает стабильность частоты и быстрый автоматический поиск свободного рабочего канала в диапазонах частот (850 ÷ 1005 МГц)
- Круговая поляризация передающей и приемной антенн сводит к минимуму риск пропустить угрозу
- AM- и FM- демодуляторы обеспечивают дополнительные режимы звуковой идентификации устройств

- Минимальное время подготовки к работе, отсутствие соединительных кабелей или громоздких трансиверов
- Широкий диапазон для перестройки рабочей частоты
- Большой выбор режимов работы, в том числе и уникальных
- Малый вес, эргономичный дизайн, облегчающий эксплуатацию
- Беспроводные наушники и графический дисплей для контроля аудио-и визуальной информации

«СЮРТЕЛЬ»



Нелинейный локатор

SEL SP-61\М «Катран»

(Сертификат Минздрава РФ)

108 000 руб.

Нелинейный локатор «Катран» предназначен для поиска и обнаружения электронных устройств, установленных в строительных конструкциях, предметах мебели и интерьера, находящихся как в активном, так и в выключенном состоянии.

Обеспечивает обнаружение устройств, содержащих полупроводниковые элементы, и предварительную оценку природы обнаруженного объекта по соотношению уровней переизлучаемых им 2-й и 3-й гармониках

- Вид излучения: непрерывный
- Анализируемая гармоника: 2-я и 3-я
- Рабочий диапазон: 890 ÷ 895 МГц
- Виды излучаемого сигнала:
 - непрерывное излучение несущей частоты;
 - импульсная модуляция несущей частоты со скважностью 3, девиацией 1,5 кГц, $t = 0,3$ мс;
 - ЧМ несущей частоты, FM = 1кГц
- Максимальная мощность: 2 Вт (4 градации: 80 мВт, 160 мВт, 600 мВт и 2 Вт)
- Чувствительность: -127 дБм
- Полоса пропускания тракта ПЧ: 10 кГц
- Динамический диапазон приемника: не менее 75 дБ
- Масса локатора в сборе: не более 4 кг (3,1 кг)

- Автоматическая настройка на частоту излучения, на 2-й гармонике которой помехи минимальны
- Регулировка мощности излучения в широких пределах и возможность работы вблизи радиоэлектронных устройств
- Цифровая обработка сигнала
- Антенна с круговой поляризацией
- Минимизированные задний и боковые лепестки диаграммы направленности антенны
- Использование различных видов модуляции зондирующего сигнала
- Возможность работы от аккумулятора
- Сертификат Минздрава

«ЭЛВИРА»



Нелинейный локатор

«Катран»

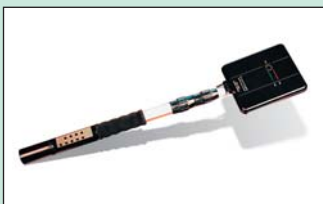
(разработан и производится для ООО «Сюртель»)

110 260 руб.

«Катран» используется при проведении оперативно-поисковых работ на местности и в помещениях, предназначен для обнаружения технических средств и устройств, имеющих в своем составе полупроводниковые компоненты. Оснащен системой автоматического выбора частот и может автоматически отстраиваться от сосредоточенных помех.

- Вид зондирующего сигнала: непрерывный
- Мощность сигнала: 0,8 ÷ 2 Вт
- Чувствительность: не хуже -127 дБм
- Частота сигнала: 891 ÷ 897 МГц
- Динамический диапазон: более 75 дБ
- Время работы от встроенного аккумулятора: не менее 2 час
- Габаритные размеры в транспортном/рабочем положении: 58×23×10/140×23×10 см
- Масса в рабочем состоянии: менее 3,1 кг

- Хорошие массогабаритные характеристики
- Близкое к оптимальному соотношение показателей цена/качество
- Высокий обнаружительный потенциал (не уступает лучшим образцам)



Нелинейный локатор

«Лорнет»

198 000 руб.

«Лорнет» используется при проведении оперативно-поисковых работ на местности, в помещениях, в транспорте и предназначен для обнаружения технических средств и устройств, имеющих в своем составе полупроводниковые компоненты. Оснащен системой автоматического выбора частот и может автоматически отстраиваться от сосредоточенных помех.

- Вид зондирующего сигнала: импульсный, непрерывный
- Мощность сигнала имп./непр.: 15/1 Вт
- Чувствительность: не хуже -130 дБм
- Частота сигнала: 880 ÷ 906 МГц
- Динамический диапазон: более 80 дБ
- Время работы от встроенного аккумулятора: не менее 2 ч
- Размеры в транспортном/рабочем положении: 40×15×6,5/135×15×3,5 см
- Вес в рабочем состоянии: менее 1 кг

- Выдающиеся массогабаритные характеристики (аналоги отсутствуют)
- Использование новейших технологий и материалов, эргономичность
- Высокий обнаружительный потенциал (не уступает лучшим образцам)
- Возможность работы в труднодоступных местах и в условиях ограниченного пространства (толщина антенны менее 35 мм)

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Группа «STT»



Комплекс акустического и виброакустического контроля

«Колибри»

(выход в свет прибора в начале 2007 года)

Комплекс предназначен для решения следующих задач:

- оценка эффективности защиты речевой информации по виброакустическим каналам;
- оценка параметров акустических, вибрационных и малоомощных электрических сигналов;
- оценка акустических свойств помещений

- Оцениваемые показатели
 - словесная разборчивость;
 - индексы артикуляции в частотных полосах;
 - отношение сигнал/шум в частотных полосах;
 - время реверберации
- Частотные характеристики
 - 1/1 октавные фильтры;
 - 1/3 октавные фильтры;
 - узкополосный анализ
- Измеряемые величины: уровни звукового давления, ускорение, напряжение в режиме измерительного усилителя
- Режимы работы
 - автономный;
 - централизованный (от управляющей ПЭВМ)

- Детальное исследование акустических и виброакустических каналов утечки речевой информации
- Производит октавный, 1/3 октавный и спектральный анализ акустических и виброакустических сигналов, напряженности магнитного и электрического поля в НЧ-диапазоне, электрических сигналов малых уровней
- Оценивает время реверберации в частотных полосах, нормативные требования на уровни акустических шумов

«НЕЛК»



Комплекс для проведения акустических и виброакустических измерений

«Спрут-7»

588 000 руб.

Предназначен для проведения акустических и виброакустических измерений, для проверки выполнения норм эффективности защиты речевой информации от её утечки по акустическому и виброакустическому каналам, а также утечки за счет низкочастотных наводок на токопроводящие элементы ограждающих конструкций зданий и сооружений и наводок от технических средств в речевом диапазоне частот, образованных за счет акустоэлектрических преобразований.

- Диапазон рабочих частот: 1 Гц ÷ 20 кГц
- Класс точности по ГОСТ 17187-81 и ГОСТ 17168-82: 1
- Диапазон измеряемых уровней:
 - звукового давления: 24 ÷ 130 дБ;
 - виброускорения: 0,01 ÷ 708 м/с²
- Режимы работы анализатора шума и вибраций: спектральный анализ; октавный анализ; 1/3 октавный анализ; быстрое преобразование Фурье
- Виды тестового сигнала: розовый, белый шум; шум в октавных полосах; набор синусоидальных сигналов с частотами от 20 до 20 000 Гц
- Максимальное звуковое давление на расстоянии 1м: 116 дБ (пиковое)

- Использование независимой модульной аппаратной части позволяет производить высокоточные измерения уровней сигналов с различных видов входных преобразователей
- Связь между подсистемами осуществляется по радиоканалу в цифровом виде
- Впервые на практике реализована возможность использования функции быстрого преобразования Фурье, что позволяет с высокой точностью проводить измерения слабых сигналов акустоэлектрических преобразований
- Сертификат об утверждении типа средств измерений военного назначения и Сертификат ФСТЭК РФ на программное обеспечение расчетной части комплекса

«НЕЛК»



Комплекс для проведения исследований на ПЭМИН

«Навигатор»

от 736 400 руб.

Переносной программно-аппаратный комплекс для автоматического, автоматизированного и экспертного поиска сигналов ПЭМИН от проверяемых технических средств, измерения частоты и пикового значения амплитуды выявленных сигналов, хранения, обработки и представления результатов поиска и измерений в удобном для оператора виде и широко используется на объектах сферы обороны и безопасности.

- Тип исследуемых излучений: электрические и магнитные
- Диапазон исследуемых частот: 100 Гц ÷ 3000 МГц (возможно расширение до 26 500 МГц)
- Точность определения частоты ПЭМИ: не хуже ± одна установленная полоса пропускания
- Динамический диапазон измерения уровней ПЭМИ: не менее 82 дБ

- Использование комплекса позволяет избавиться от рутинного ручного труда при проведении исследований ПЭМИН, повышает достоверность измерений и существенно сокращает время на оформление отчетных документов
- Сертификат об утверждении типа средств измерений военного назначения
- Технические условия на расчетную часть программного обеспечения «НАВИГАТОР-С» версии 6.0, согласованные с ФСТЭК РФ



Автоматизированная система оценки защищенности технических средств от утечки информации по каналу АЭП

«Талис»

Сертификат ФСТЭК РФ № 1192

Система предназначена для автоматизации проведения инструментальных исследований технических средств с целью выявления опасных сигналов, возникающих за счет акустоэлектрических преобразований (АЭП), и расчета их характеристик.

Блок ВЧ:

- Диапазон рабочих частот: 9 кГц ÷ 7 ГГц (определяется используемым приемным устройством)
- Выявление частот возможных паразитных генераторов (ПВЧГ)
- Автоматизированное выявление и измерение параметров модуляции с точностью:
 - АМ: не хуже 10^{-4} ;
 - ФМ/ЧМ: не хуже 10^{-5}

Блок НЧ:

- Диапазон рабочих частот: 125 Гц ÷ 8 (10) кГц
- Подключение к произвольным линиям, отходящим от исследуемых технических средств
- Измерение сверхслабых сигналов АЭП в условиях больших помех

- Полностью автоматизированный режим обнаружения опасных сигналов
- Многоуровневый корреляционный алгоритм автоматического распознавания сигналов АЭП
- Использование прогрессивных методов цифровой обработки для фильтрации флуктуации шума и измерения малых параметров модуляции
- Визуализация опасных сигналов АЭП в различном виде (частотном, временном, квадратурном, векторном)
- Автоматический АЧХ измерительных средств
- Возможность использования системы для оценки защищенности ТС по каналам АЭП, ПЭМИН и АВАК



Автоматизированная система измерения реального затухания электромагнитных сигналов

«Стентор»

Система предназначена для автоматизации процесса измерения реального затухания электромагнитного поля между двумя точками в пространстве.

- Исследуемый частотный диапазон: от 10 кГц до 2 ГГц (опционально до 10 ГГц)
- Уровень сигнала, излучаемого тестовым генератором: не менее 1 Вт (опционально до 10 Вт)
- Измеряемый уровень затухания сигнала: не менее 100 дБ
- Точность измерения уровня излучаемого сигнала: не хуже ± 3 дБ

- Состав измерительного оборудования системы, а также алгоритм ее функционирования полностью соответствует действующим НМД ФСТЭК России
- Модульный принцип построения
- Удаленное управление модулем ближней зоны с использованием специализированного радиоканала
- Алгоритм функционирования предусматривает ручной и автоматизированный режимы проведения измерений
- Автоматический учет калибровочных характеристик всех антенно-фидерных устройств



Обнаружитель скрытых видеокамер

«Амулет»

93 800 руб.

Обнаружитель скрытых видеокамер для поиска практически всех типов камер, используемых в промышленном шпионаже, независимо от применяемых в камерах способов кодирования и передачи видеосигнала (по кабелю или по радиоканалу), а также при камуфлировании видеокамер под различные предметы. Имеет режим локализации.

- Общее время обнаружения источников излучений по хранящимся в БД образам: от 50 с до 6 мин
- Среднее расстояние обнаружения видеокамер (в зависимости от электромагнитной обстановки, типов видеокамер и структуры ограждающих поверхностей): 6 ÷ 10 м

- Может использоваться при экспресс-проверках или в режиме постоянного мониторинга помещений и других объектов с целью оперативного обнаружения средств видеоконтроля
- Имеет простое управление, в работе с прибором не требуется специальных знаний и навыков
- Не имеет отечественных и зарубежных аналогов



Обнаружитель скрытых видеокамер

«Оптик»

27 000 руб.

Обнаружитель «Оптик» предназначен для поиска и локализации скрытых (камouflированных в различные предметы интерьера) видеокамер независимо от их состояния (включено/выключено) и типа передачи информации (по кабелю или радиоканалу).

- Дальность обнаружения: 0 ÷ 15 м
- Угол обзора: 15°
- Режим работы: непрерывный или импульсный
- Вид подсветки: видимая
- Цвет подсветки: зеленый
- Площадь эффективной подсветки: вся видимая оператором зона
- Питание: батарейное 4,5 В (3 элемента тип АА)
- Время непрерывной работы: не менее 4 ч

- Подсветка всей зоны наблюдения
- Выполнен в виде бинокля, что позволяет эффективно вести поиск и уменьшает утомляемость
- Не нуждается в настройке резкости на любых дальностях осмотра
- Не использует лазерное излучение
- Съёмные резиновые наглазники (для работы в очках)
- Патент РФ

КАТАЛОГ СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ШПИОНАЖУ

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Обнаружители
видеокамер

«Росси Секьюрити»



Обнаружитель
скрытых
видеокамер

Hubble

12 000 руб.

Прибор предназначен для обнаружения скрытых видеокамер методом оптической локации

- Источник питания: CR 123 A
- Напряжение питания: 3 В
- Ток потребления: 50 мА
- Диапазон рабочих температур: от -5 до +40°
- Габаритные размеры: 60×60×38 мм
- Эффективная дальность обнаружения скрытой видеокамеры: до 10 м
- Угол светодиодной подсветки: 12°

- Малые габаритные размеры
- Простота применения
- Эффективность использования

Оборудование для обнаружения устройств с передачей информации по проводным линиям

«НЕЛК»



«Сапфир»

377 118 руб.

Программно-аппаратный комплекс для измерения параметров волоконно-оптических систем передачи (ВОСП) и оценки защищенности оптических линий связи. Комплекс разработан в соответствии с требованиями нормативно-методического документа ФСТЭК России «*Специальные и общие технические требования, предъявляемые к защищенным волоконно-оптическим системам передачи информации (СОТТ-ВОСП)*».

- Длина волны: 550 ±20 нм, дополнительно 850 ±20 нм, 1310 ±20 нм, 1625 ±10 нм
- Динамический диапазон: 30 дБ
- Диапазон расстояний: 20, 40, 80, 160 км
- Длительность импульса: 50, 100, 300, 1000, 3000, 10000, 20000

- Расчетная часть специального программного обеспечения разработана в соответствии со «*Сборником нормативно-методических документов по технической защите информации в волоконно-оптических системах передачи (НМД по ТЗИ ВОСП)*», утвержденному приказом ФСТЭК России от 15.11.2005
- Сертификат об утверждении типа средств измерений
- Не имеет аналогов

«НОВО»



Универсальный
анализатор
проводных
коммуникаций

«Улан-2»

Прибор «Улан-2» третьего поколения предназначен для проверки различных проводных коммуникаций, включая телефонные линии, электрическую сеть, любые пары свободных от напряжения проводов и т. п., на наличие посторонних подключений. Прибор способен не только выявить, но также идентифицировать обнаруженные устройства.

- «Улан-2» позволяет:
- обнаружить:
 - последовательные и параллельные подключения в телефонных линиях;
 - симметричные и несимметричные ВЧ-сигналы;
 - НЧ-сигналы;
 - «сторожевые» устройства в сети 220 В
 - исследовать следующие характеристики линии:
 - вольтамперную;
 - импульсную переходную;
 - нагрузочную;
 - параметрическую («Лиссажу»)

- Не требует отключения телефонных линий от АТС и информации о параметрах чистой линии
- Может работать в ручном, автоматическом и автономном режимах
- Производит анализ спектра входного сигнала в диапазоне 0,03 ÷ 40 МГц
- Изделие сертифицировано

«ЭЛВИРА»



Рефлектометр
«Отклик-2»

110 260 руб.

«Отклик-2» предназначен для обнаружения несанкционированного подключения к внутриофисным телефонным линиям. Контроль осуществляется путем периодических измерений текущих параметров линии и сравнением полученных рефлектограмм с предыдущими рефлектограммами, хранящимися в памяти прибора. Локализируются неоднородности телефонной линии, вызванные подключением к ней различных устройств.

- Длина охраняемой телефонной линии: до 450 м
- Перекрываемое затухание: не менее 86 дБ
- Амплитуда зондирующего импульса: 5 В
- Длительность зондирующего импульса: 100, 150, 200 нс
- Инструментальная погрешность измерения расстояния: ±1 м
- Количество энергонезависимо запоминаемых рефлектограмм: не менее 5000
- Представление рефлектограмм: цветная ЖКИ-панель (640×480)
- Питание через буферный аккумулятор с встроенным зарядным устройством: сеть 220 В

«Отклик-2», в отличие от прототипов, способен определять факт подключения емкостных и индуктивных датчиков, то есть датчиков гальванически не связанных с линией. В частности, прибор фиксирует даже разрез изоляции проводов с целью установки несанкционированных устройств, а также подключение к линии емкости более 3 пФ или индуктивности более 30 нГн.



Арочный
досмотровый
металлодетектор

**Garrett
Magnascanner
CS-5000**

от **3500 \$**

Используется для обнаружения любых металлических предметов, запрещенных к проносу. Лучшая бюджетная модель для служб безопасности.

- 20 стандартных программ для различных условий работы (аэропорт, школа, суд, тюрьма, режимный объект и т. д.)
- 200 уровней чувствительности для каждой программы
- Счетчик количества проходов на ИК-барьере
- Энергонезависимая память для сохранения установок
- Низковольтные выходы управления внешними устройствами
- Возможность синхронизации нескольких детекторов для одновременной работы
- Жидкокристаллический дисплей и клавиатура
- Световая и звуковая индикация

- Настраивается на любую массу металла от нескольких граммов
- Имеет специальную схему защиты от помех мониторов и оргтехники
- Исключает взаимную маскировку металлических предметов с противоположными магнитными свойствами
- Современный дизайн, практичное покрытие панелей
- Возможность работы в широком диапазоне температур



Арочный
досмотровый
металлодетектор

**Garrett
PD-6500i**

от **5100 \$**

Многозонный арочный металлодетектор высокой надежности. Используется для обнаружения любых металлических предметов, запрещенных к проносу. Высокая точность обнаружения и современный дизайн позволяют использовать данную модель в местах с повышенными требованиями к безопасности.

- 15 стандартных программ для различных условий работы (аэропорт, школа, суд, тюрьма, режимный объект и т. д.)
- 200 уровней чувствительности для каждой программы
- Индивидуальная подстройка чувствительности для 5 групп зон в диапазоне $\pm 15\%$ и в диапазоне -63% до $+192\%$ для нижних зон
- Индикация места обнаружения на вертикальных панелях
- Счетчик количества проходов на ИК-барьере
- Низковольтные выходы управления внешними устройствами
- Возможность синхронизации нескольких детекторов для одновременной работы

- Позволяет определить положение металлического предмета на теле человека с точностью до 10 см по вертикали
- Имеет 33 зоны обнаружения, что обеспечивает абсолютно равномерную чувствительность
- Настраивается на любую массу металла от нескольких граммов
- Исключает взаимную маскировку предметов с противоположными магнитными свойствами
- Световые табло «СТОЙТЕ/ИДИТЕ» для регулирования потока людей

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ



Генератор
акустического
шума

ЛГШ-301

3630 руб.

Защита речевой информации от перехвата по прямому акустическому, виброакустическому и оптикоакустическому каналам.

- Диапазон частот выходного акустического сигнала:
 - речевой диапазон частот по уровню 55 дБ: $180 \div 11300$ Гц;
 - отдельные спектральные составляющие акустического шума могут находиться в пределах $100 \div 16000$ Гц
- Интегральный уровень звукового давления акустического шумового сигнала в частотном диапазоне $20 \div 12500$ Гц: не менее 94 дБ
- Пределы регулирования выходного напряжения: не менее 40 дБ

- Сертификат ФСТЭК России
- Разработан специально для монтажа в составе систем защиты информации



Генератор
акустического
шума

ЛГШ-302

3500 руб.

Защита речевой информации от перехвата по прямому акустическому, виброакустическому и оптикоакустическому каналам.

- Диапазон частот выходного акустического сигнала:
 - речевой диапазон частот по уровню 45 дБ: $180 \div 11300$ Гц;
 - отдельные спектральные составляющие акустического шума могут находиться в пределах $100 \div 16000$ Гц
- Интегральный уровень звукового давления акустического шумового сигнала в частотном диапазоне $20 \div 12500$ Гц: не менее 88 дБ

- Сертификат ФСТЭК России
- Разработан специально для монтажа в составе систем защиты информации

КАТАЛОГ СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ШПИОНАЖУ

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Устройства акустической защиты помещений

«НЕЛК»



Устройство акустической защиты помещений

«Вето-М»

60 800 руб.

Устройство активной защиты информации. Предназначено для радиоэлектронного подавления технических средств негласного съема информации и систем дистанционного управления, использующих радиоканал, а также для маскировки побочных электромагнитных излучений технических средств и систем, обрабатывающих конфиденциальную информацию.

- Диапазон рабочих частот: 50 ÷ 2000 МГц
- Выходная мощность помехового сигнала: 30 Вт
- Питание: сетевое и автономное
- Потребляемая мощность: не более 48 Вт
- Время работы от полностью заряженных аккумуляторов: 1 ч

- Прибор состоит из 4-х излучающих модулей, обеспечивающих равномерную амплитудно-частотную характеристику помехового сигнала в частотном диапазоне наиболее вероятного применения технических средств разведки и диверсионно-террористических устройств
- Сертификат ФСТЭК

«НОВО»



Зашумляющая акустическая система

«Хаос-Н»

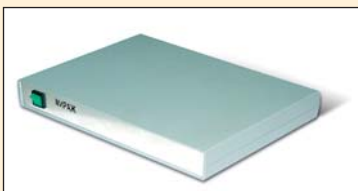
Система предназначена для предотвращения несанкционированного перехвата акустической информации любыми средствами контроля (радиомикрофонами, проводными микрофонами, стетоскопами, диктофонами, направленными микрофонами), а также с помощью технических средств, обладающих «микрофонным» эффектом или к которым применимо использование метода «ВЧ-навязывания».

- Тип генерируемой помехи: речевой хор
- Количество защищаемых абонентов: 2 ÷ 4
- Количество защищаемых абонентов при подключении второй системы: до 8
- Выходная мощность акустической системы: 18 Вт
- Максимальный уровень акустической помехи на расстоянии 1 м: 102 дБ
- Габаритные размеры: 300×250×120 мм
- Масса: 3,5 кг

- Может использоваться как в стационарных, так и в мобильных (неподготовленных) условиях
- Речевая генерируемая помеха уменьшает вероятность восстановления акустической информации, выделенные речи абонента из «шумовой смеси» практически невозможно
- Используемая гарнитура исключает возможность перехвата информации методом «чтения по губам»
- Возможность подключения дополнительной акустической системы
- Длительный срок непрерывной эксплуатации
- Ударопрочный герметический кейс

Устройства защиты телефонной линии

НПК «Абитон»



«Мираж-08»

19 000 руб.

Изделие «Мираж-08» предназначено для предотвращения возможности акустического контроля помещения с использованием канала несанкционированного доступа к внутреннему цифровому телефонному аппарату со стороны телефонной станции

- Адаптирован с УАТС:
 - Siemens Hicom
 - Lucent Definity
 - Tadiral Coral I, II, III
 - Ericsson Business Phone
 - Nortel Meridian
- Возможна доработка изделия под другие типы АТС

- Удобство в эксплуатации
- Не требует дополнительных настроек
- Не ограничивает функциональности АТС
- Имеет сертификат ФСТЭК

«Лаборатория ППШ»



Абонентское устройство защиты информации

«Гранит-8»

990 руб.

Обеспечение защиты речевой информации от утечки через двухпроводные линии открытых телефонных связей, цепи систем директорской и диспетчерской связи за счет акустоэлектрических преобразований.

- Вносимое фильтром затухание при уровне входного сигнала 5В:
 - 0,15 ÷ 10 кГц: не более 3 дБ;
 - 50 кГц: не менее 6 дБ;
 - 100 кГц: не менее 10 дБ
- Габаритные размеры: 57×40×16 мм
- Масса фильтра: 0,3 кг

- Сертификат ФСТЭК России
- Современное исполнение

НПО «Защита информации»



Прибор защиты телефонной линии
SI-2060

Прибор предназначен для защиты телефонной линии от прослушивания. Принцип действия прибора основан на маскировке спектра речи широкополосными шумовыми помехами и компенсации постоянного напряжения линии.

- Отношение напряжения помех, генерируемых прибором в линию, к напряжению помех на клеммах защищаемого ТА: не менее 40 дБ
- Максимальный частотный диапазон помехи, генерируемый прибором в линию: 100 Гц ÷ 50 кГц
- Полоса пропускания телефонного канала прибора: 1,5 кГц
- Питание от электросети: 220 В/50 Гц
- Время непрерывной работы прибора: не ограничено

- Формирование синфазной и дифференциальной шумовой помехи как при «положенной», так и при «поднятой» трубке защищаемого телефонного аппарата
- Для эксплуатации как на городских, так и на местных телефонных линиях
- Автоматические режимы компенсации напряжения линии и балансировки уровня синфазной помехи

«АННА»



Генератор шума по сети электропитания и линиям заземления

«Соната-PC1»

10 266 руб.

Предназначен для активной защиты объектов ЭВТ (объектов информатизации) от утечки информации в форме информативных электрических сигналов, возникающих в сети электропитания, системе заземления, инженерных коммуникациях и т. п.

- Минимальное сопротивление нагрузки: 3 Ом
- Спектральная плотность напряжения шумов на нагрузке 3 Ом (по отношению к 1 мкВ/√кГц) в диапазонах частот:
 - 0,01 ÷ 0,15 МГц: не менее 35 дБ;
 - 15 ÷ 30 МГц: не менее 50 дБ;
 - 30 ÷ 1000 МГц: не менее 35 дБ
- Коэффициент качества шума: не менее 0,8
- Коэффициент межспектральных корреляционных связей шума: не более 3
- Наличие ДУ (интерфейс): есть (нормально разомкнутый контакт)
- Электропитание изделия: ~220 В/50 Гц

- Сертификат Гостехкомиссии РФ № 783 от 05.09.03 удостоверяет, что генератор шума по сети электропитания и линиям заземления «Соната-PC1» соответствует требованиям технических условий ЮДИН.665820.001 ТУ и норм, приведенных в «Специальных требованиях и рекомендациях по защите информации, составляющей государственную тайну, от утечки по техническим каналам», и может использоваться для защиты выделенных помещений 1-й категории
- Изделие является первым и единственным генератором заградительной помехи по сети электропитания в полосе 0,01–1000 МГц

«Лаборатория ППШ»



Генератор шума по электросети для выделенных помещений и объектов

ЛГШ-220

11 550 руб.

Предназначен для защиты однофазной силовой сети 220 В/50 Гц и двухпроводной сети с волновым сопротивлением 600 Ом (телефонной линии) путем постановки широкополосной шумовой помехи.

- Диапазон рабочих частот по сетевому выходу и по выходу 600 Ом: 0,01 ÷ 300 МГц

Выходное напряжение:

| Диапазон частот | По сетевому выходу, не менее, дБмкВ | По выходу 600 Ом, не менее, дБмкВ |
|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 20 Гц ÷ 150 кГц | 82 | 84 |
| 150 кГц ÷ 30 МГц | 70 | 75 |
| 30 ÷ 200 МГц | 55 | 57 |
| 200 ÷ 300 МГц | 15 | 17 |

- Потребляемая мощность: не более 60 Вт

- Сертификат ФСТЭК России
- Повышенная мощность
- Одновременная работа с сетями электропитания и двухпроводными линиями связи

НПО «Защита информации»



Генератор шума
«Гром-ЗИ-4»

Генератор шума «Гром-ЗИ-4» является многофункциональным прибором, предназначенным для маскировки побочных электромагнитных излучений (ПЭМИ) персональных компьютеров и наводок от персональных компьютеров и элементов ЛВС на цепи электропитания и телефонные линии.

- Напряженность поля помех, генерируемых по эфиру относительно 1 мкВ/м:
 - 0,1 ÷ 60 МГц: 60 дБ (70 макс.)
 - 60 ÷ 300 МГц: 90 дБ (100 макс.)
 - 300 ÷ 1000 МГц: 40 дБ (60 макс.)
- Напряжение сигнала, генерируемого по электросети относительно 1 мкВ в диапазоне частот 0,1 ÷ 1 МГц: не менее 60 дБ
- Сигнал, генерируемый по телефонной линии: импульсы частотой 20 кГц амплитудой 10В
- Питание: от электросети 220 В/50 Гц

- Сертификат ФСТЭК России
- Генерация шумовых помех в эфире, телефонных линиях и электросети
- Маскировка побочных электромагнитных излучений ПК и элементов ЛВС
- Отсутствие необходимости подстройки под конкретные условия применения
- Три режима работы, используемых как вместе, так и по отдельности

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



Устройство комбинированной защиты объектов информатизации от утечки информации за счет ПЭМИН

«Соната-ПК1»

11 505 руб.

Предназначено для активной защиты объектов ЭВТ (объектов информатизации) от утечки информации в форме информативных электрических сигналов и наводок по сети электропитания, системе заземления, инженерным коммуникациям, а также за счет паразитных электромагнитных излучений.

- Диапазон генерируемых частот: 0,01 ÷ 1000 МГц
- Спектральная плотность мощности радиоизлучения (по отношению к 1 мкВ/√кГц):
 - в полосе 0,01 ÷ 0,3 МГц: 60 дБ;
 - в полосе 0,3 ÷ 30 МГц: 50 дБ;
 - в полосе 30 ÷ 300 МГц: 45 дБ;
 - в полосе 300 ÷ 1000 МГц: 30 дБ
- Спектральная плотность напряжения шумов на нагрузке 3 Ом (по отношению к 1 мкВ/√кГц), не менее:
 - в полосе 0,01÷0,15 МГц: 35 дБ;
 - в полосе 0,15÷30 МГц: 50 дБ;
 - в полосе 30 МГц÷1000 МГц: 35 дБ

- Сертификат Гостехкомиссии России № 954 от 5 ноября 2004 года удостоверяет, что устройство соответствует требованиям технических условий ЮДИН.665820.002 ТУ и Норм эффективности защиты АСУ и ЭВМ от утечки информации за счет ПЭМИН и может использоваться для защиты объектов ЭВТ и выделенных помещений до 1 категории включительно
- По соотношению цена/качество не имеет аналогов



Устройство защиты объектов информатизации от утечки информации по ПЭМИН

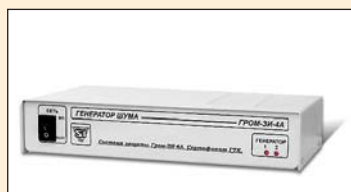
«Соната-Р2»

10 915 руб.

Устройство «Соната-Р2» предназначено для защиты объектов ЭВТ от утечки информации в форме информативных ЭМ-излучений, электрических сигналов и наводок по сети электропитания, системе заземления, инженерным коммуникациям. Сертификат ФСТЭК РФ № 1129 от 16.01.06: устройство является ТСЗИ от утечки информации за счет ПЭМИН путем излучения в окружающее пространство ЭМ-поля шума, предназначенным для защиты объектов ЭВТ до 1-й категории включительно.

- Спектральная плотность электрической составляющей ЭМ-поля $E_{ш}$ шума на расстоянии 1 м от излучателя, дБ(мкВ/м/√кГц), не менее:
 - 1 ÷ 10 МГц: 40;
 - 10 ÷ 100 МГц: 30;
 - 100 ÷ 2000 МГц: 25
- Спектральная плотность магнитной составляющей ЭМ-поля $H_{ш}$ шума на расстоянии 1 м от излучателя, дБ(мкВ/м/√кГц), не менее:
 - 1 ÷ 10 МГц: 10;
 - 10 ÷ 30 МГц: 30
- Спектральная плотность напряжения шума, наводимого САЗ в цепях электропитания и заземления дБ(мкВ/√кГц), не менее:
 - 0,1 ÷ 10 МГц: 30;
 - 10 ÷ 100 МГц: 20;
 - 100 ÷ 1000 МГц: 10

- Встроенная сверхширокополосная антенна, исполнение в виде моноблока
- Эффективное излучение ЭМ-энергии шума в диапазоне до 2 ГГц и более
- Генерирование как шумового ЭМИ, так и наводок в сети электропитания
- Наличие регулятора интегрального уровня излучения
- Светодиодная и звуковая индикация встроенной системы контроля интегрального уровня излучения



Система защиты **«Гром-ЗИ-4А»**

Система предназначена для маскировки побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН) средств вычислительной техники.

- Напряженность поля помех, генерируемых системой, состоящей из генератора шума и трех рамочных антенн, по эфиру относительно 1мкВ/м на расстоянии 1 м:
 - 0,009 ÷ 0,15 МГц: > 30 дБ/м;
 - 0,15 ÷ 30 МГц: > 40 дБ/м
- Напряженность поля помех, генерируемых системой, состоящей из генератора шума и дисконусной антенны SI-5002.1 по эфиру относительно 1 мкВ/м на расстоянии 1 м:
 - 1 ÷ 30 МГц: > 40 дБ/м;
 - 30 ÷ 300 МГц: > 60 дБ/м;
 - 300 ÷ 1000 МГц: > 30 дБ/м

- Сертификат ФСТЭК России
- Система формирует шумовую помеху по магнитной составляющей ЭМ-поля в трех взаимно перпендикулярных плоскостях и по электрической составляющей ЭМ-поля
- Система отличается от аналогичных наличием дисконусной антенны, имеющей квазикруговую диаграмму направленности и квазикруговую поляризацию, что гарантированно маскирует ПЭМИН вычислительной техники



Система защиты **«Гром-ЗИ-4Б»**

Система предназначена для маскировки побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН) средств вычислительной техники.

- Диапазон частот поля помех (электрическая составляющая), генерируемого по эфиру системой, состоящей из генератора шума «Гром-ЗИ-4Б» и дисконусной антенны SI-5002.1, не менее 0,009 ÷ 2000 МГц
- Диапазон частот поля помех (магнитная составляющая), генерируемого по эфиру системой, состоящей из генератора шума «Гром-ЗИ-4Б» и трех рамочных ортогональных антенн, не менее 0,009 ÷ 30 МГц

- Сертификат ФСТЭК России
- Формирование шумовой помехи в более широком диапазоне частот по сравнению с предыдущим поколением и полное соответствие сборнику методических документов по контролю защищенности информации, обрабатываемой СВТ от утечки за счет ПЭМИН (ФСТЭК, 30.12.05)



Генератор шума
для маскировки
ПЭМИН

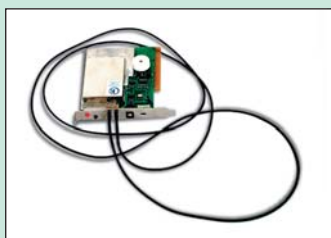
ГШ-1000М

6136 руб.

Предназначен для маскировки информативных побочных электромагнитных излучений и наводок средств вычислительной техники.

- Диапазон рабочих частот $0,1 \div 1000$ МГц
- Коэффициент качества шума: не менее 0,8
- Контроль работоспособности: есть
- Спектральная плотность напряженности электрического поля на расстоянии 1 м (дБ от $1\text{мкВ}/\sqrt{\text{кГц}}$):
 - $0,1 \div 5,0$ МГц: не менее 45;
 - $5 \div 500,0$ МГц: не менее 50;
 - $500 \div 1000$ МГц: не менее 45
- Электропитание: 12 В через сетевой адаптер ~ 220 В/50 Гц

- Сертификат ФСТЭК России № 337 от 17.07.2000
- Сертификат Госстандарта России № РОСС RU.МЕ67.Н00378 от 09.10.2006 на соответствие СанПиН
- Используется на объектах вычислительной техники до 1 категории включительно
- Выпускается серийно



Генератор шума
для маскировки
ПЭМИН

ГШ-К-1000М

4071 руб.

Предназначен для маскировки информативных побочных электромагнитных излучений и наводок средств вычислительной техники.

- Диапазон рабочих частот $0,1 \div 1000$ МГц
- Коэффициент качества шума: не менее 0,8
- Контроль работоспособности: есть
- Спектральная плотность напряженности электрического поля на расстоянии 1 м (дБ от $1\text{мкВ}/\sqrt{\text{кГц}}$):
 - $0,1 \div 5,0$ МГц: не менее 45;
 - $5 \div 500,0$ МГц: не менее 50;
 - $500 \div 1000$ МГц: не менее 45
- Электропитание: 12 В от блока питания ПК

- Сертификат ФСТЭК России № 338 от 17.07.2000
- Сертификат Госстандарта России № РОСС RU.МЕ67.Н00377 от 09.10.2006 на соответствие СанПиН
- Используется на объектах вычислительной техники до 1 категории включительно
- Выпускается серийно



Генератор шума
для маскировки
ПЭМИН

ГШ-2500

9676 руб.

Предназначен для маскировки информативных побочных электромагнитных излучений и наводок средств вычислительной техники.

- Диапазон рабочих частот $0,1 \div 2000$ МГц
- Коэффициент качества шума: не менее 0,8
- Контроль работоспособности: есть
- Спектральная плотность напряженности электрического поля на расстоянии 1 м (дБ от $1\text{мкВ}/\sqrt{\text{кГц}}$):
 - $0,1 \div 5,0$ МГц: не менее 45;
 - $200 \div 2000$ МГц: не менее 30
- Электропитание: 12 В через сетевой адаптер ~ 220 В/50 Гц

- Сертификат ФСТЭК России № 1003 от 04.04.2005
- Сертификат Госстандарта России № РОСС RU.МЕ67.Н00264 от 03.05.2005 на соответствие СанПиН
- Используется на объектах вычислительной техники до 1 категории включительно
- Выпускается серийно



Генератор шума
для маскировки
ПЭМИН

ГШ-1000У

17 000 руб.

Предназначен для маскировки информативных побочных электромагнитных излучений и наводок средств вычислительной техники.

- Имеет 5 независимых генераторов шума
- Один генератор шума формирует электромагнитное поле шума в диапазоне частот $0,1 \div 1800$ МГц
- Четыре генератора шума предназначены для маскировки информативных сигналов в отходящих цепях и инженерных коммуникациях в диапазоне частот $0,1 \div 1800$ МГц при использовании специальных устройств ввода сигнала
- Коэффициент качества шума каждого генератора: не менее 0,8
- Контроль работоспособности: есть
- Спектральная плотность напряженности электрического поля на расстоянии 1 м (дБ от $1\text{мкВ}/\sqrt{\text{кГц}}$):
 - $0,1 \div 1,0$ МГц: не менее 40;
 - $1 \div 500,0$ МГц: не менее 50;
 - $500 \div 1800$ МГц: не менее 35
- Спектральная плотность напряжения шума на каждом из четырех выходов на нагрузке 50 Ом (дБ от $1\text{мкВ}/\sqrt{\text{кГц}}$):
 - $0,1 \div 500,0$ МГц: не менее 60;
 - $500 \div 1800$ МГц: не менее 35
- Электропитание: 12 В через сетевой адаптер ~ 220 В/50 Гц

- Сертификат ФСТЭК России № 1118 от 26.12.2005
- Используется на объектах вычислительной техники до 1 категории включительно
- Выпускается серийно

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Устройство защиты информации по каналам ПЭМИН

«Лаборатория ППШ»



Генератор шума
ЛГШ-501
11 550 руб.

Предназначен для работы в составе системы активной защиты информации, обрабатываемой на объектах ЭВТ до первой категории включительно. Обеспечивает защиту информации от утечки по каналам ПЭМИН путем создания широкополосной шумовой электромагнитной помехи в диапазоне частот от 0,01 до 1800 МГц.

- Уровень шумового сигнала на выходных разъемах генератора в диапазонах частот:
 - 10 ÷ 150 кГц (при полосе пропускания приемника 200 Гц): не менее 65 дБ;
 - 150 кГц ÷ 30 МГц (при полосе пропускания приемника 9 кГц): не менее 85 дБ;
 - 30 МГц ÷ 1 ГГц (при полосе пропускания приемника 120 кГц): не менее 70 дБ;
 - 1 ÷ 1,8 ГГц (при полосе пропускания приемника 300 кГц): не менее 60 дБ
- Энтропийный коэффициент качества шума на выходе генератора: не менее 0,8
- Режим работы: круглосуточно
- Масса генератора: не более 2 кг

- Сертификат ФСТЭК России
- Диапазон частот 0,01 ÷ 1800 МГц
- Санитарно-эпидемиологическое заключение

«СЮРТЕЛЬ»



Система активной защиты
SEL SP-21 «Баррикада»
10 800 руб.

Генератор с регулируемым уровнем излучения SEL SP-21 «Баррикада» предназначен для маскировки и предупреждения перехвата информативных побочных электромагнитных излучений и наводок от СВТ путем создания в широкой полосе частот активных маскирующих помех (типа «белый шум»).

Область использования – помещения, в которых расположены технические средства, обрабатывающие конфиденциальную информацию либо сведения, содержащие государственную тайну.

Сертификаты ФСТЭК России, Минздрава РФ.

- Диапазон спектра сигнала шума: 0,1 ÷ 1800 МГц
- Уровень шумового сигнала на расстоянии 1 м при эффективной высоте антенны 1 м, не менее:
 - 0,1 ÷ 30 МГц: 55 дБ/мкВ;
 - 30 ÷ 300 МГц: 50 дБ/мкВ;
 - 300 ÷ 1000 МГц: 40 дБ/мкВ;
 - 1000 ÷ 1200 МГц: 35 дБ/мкВ;
 - 1200 ÷ 1800 МГц: 20 дБ/мкВ
- Интегральная регулируемая выходная мощность: 0,01 ÷ 4 Вт
- Электропитание: 220/12 В

- Малогабаритность и наличие телескопических антенн позволяет оперативно устанавливать систему, не требует прокладки рамочных антенн по периметру помещений
- Возможность питания от аккумуляторов позволяют использовать систему вне помещений (например, в автомобиле)

Подавители диктофонов

«Лаборатория ППШ»



Подавитель диктофонов
ЛГШ-104
49 500 руб.

Предотвращение несанкционированной записи конфиденциальных переговоров портативными аппаратами звукозаписи (диктофонами, магнитофонами, включая цифровые).

- Зона подавления: шаровый сектор с углом не менее 50° и радиусом не менее 1,5 м
- Время непрерывной работы: не ограничено
- Питание: сеть 220 В/50 Гц
- Потребляемая мощность: не более 35 ВА
- Габаритные размеры:
 - блок подавления: 190×170×50 мм;
 - антенна: 320×265×15 мм;
 - пульт ДУ: 40×60×15 мм
- Масса: не более 2,8 кг

Сертификат Гостехкомиссии России

«НЕЛК»



Подавитель диктофонов
«Шторм»
54 400 руб.

Устройство противодействия радиоэлектронным средствам промышленного шпионажа. Обеспечивает нейтрализацию диктофонов, некоторых типов подслушивающих устройств и скрытых видеокамер.

- Зона подавления: пространственный сектор с углом 60°
- Дальность 2 ÷ 6 м в зависимости от экранировки диктофона

- Возможность навязывания подавляемому устройству музыкальной или речеподобной помехи, что существенно снижает остаточную разборчивость исходной речи
- Пульт дистанционного управления
- Увеличено время автономной работы, применен более эффективный тип помехи, снижена масса
- Гигиенический сертификат



Фильтр сетевой помехоподавляющий

ЛФС-40-1Ф

18 500 руб.

Предназначен для защиты радиоэлектронных устройств и средств вычислительной техники от утечки информации за счет наводок по однофазным цепям электропитания напряжением до 250 В частотой $50 \pm 0,5$ Гц с максимальным рабочим током до 40 А с заземляющим проводом, а также для подавления помех в диапазоне частот $0,15 \div 1000$ МГц.

- Величина вносимого затухания по напряжению в диапазоне частот $0,15 \div 1000$ МГц: не менее 60 дБ
- Сопротивление изоляции между токонесущими проводниками в нормальных климатических условиях: не менее 200 МОм
- Величина падения напряжения на частоте 50 Гц при максимальном рабочем токе 40 А: не более 0,3 В
- Масса изделия: 5 кг

- Сертификат ФСТЭК России
- Максимальная нагрузка: 40 А
- Сертификат Госстандарта России



Фильтр сетевой помехоподавляющий

ЛФС-10-1Ф

13 500 руб.

Предназначен для защиты радиоэлектронных устройств и средств вычислительной техники от утечки информации за счет наводок по однофазным цепям электропитания напряжением до 250 В частотой $50 \pm 0,5$ Гц с максимальным рабочим током до 10 А с заземляющим проводом, а также для подавления помех в диапазоне частот $0,1 \div 1000$ МГц.

- Величина вносимого затухания по напряжению в диапазоне частот $0,15 \div 1000$ МГц: не менее 60 дБ
- Сопротивление изоляции между токонесущими проводниками в нормальных климатических условиях: не менее 200 МОм
- Величина падения напряжения на частоте 50 Гц при максимальном рабочем токе 10 А: не более 1 В
- Масса изделия: 3,5 кг

- Сертификат Ростехнадзора России
- Сертификат Госстандарта России



Система виброакустической и акустической защиты

«Соната-АВ»
Модели 1М и 2М

от 16 000 руб.
до 50 000 руб.

(в зависимости от модели и комплектации)

Система виброакустической и акустической защиты «Соната-АВ» предназначена для защиты помещений от утечки речевой информации по акустическим и виброканалам.

Производство системы виброакустической и акустической защиты «Соната-АВ» сертифицировано Ростехнадзором России, может устанавливаться в выделенных помещениях до 1 категории включительно и соответствует требованиям технических условий.

- Количество независимых каналов: 2
- Максимальное количество одновременно подключаемых:
 - виброизлучателей ВИ-45: мод. 1М – 20 (10 + 10); мод. 2М – 40 (20 + 20);
 - аудиоизлучателей АИ-65: мод. 1М – 16 (8 + 8); мод. 2М – 20 (10 + 10);
 - пьезоизлучателей ПИ-45: 16 (8 + 8)
- Полоса частот вибрационного и акустического шума гарантированной интенсивности: $175 \div 5600$ Гц
- Превышение вибрационного и акустического шума над уровнем речевого сигнала в канале утечки информации: не менее 10 дБ
- Наличие входа ДУ (интерфейс): есть (НР-контакт)
- Электропитание изделия: сеть ~ 220 В/50 Гц
- Условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды: от 5 до 40 °С;
 - относительная влажность воздуха: до 70 % при $t^\circ = 25$ °С
- Продолжительность непрерывной работы изделия: не менее 24 ч

- По соотношению цена/качество не имеет конкурентов
- Производство изделия сертифицировано Ростехнадзором России для объектов информатизации до 1 категории включительно
- Широкий модельный ряд позволяет оптимально решить задачу построения системы защиты с возможностью последующего наращивания



Система виброакустической и акустической защиты

с многогенераторным возбуждением

«Соната-АВ»
Модель 2Б

от 6 000 руб.

Является техническим средством защиты информации по акустическому и виброакустическому каналам.

Основная особенность новой системы: отсутствие единого генераторного блока – генераторы шумового сигнала встроены непосредственно в каждый излучатель.

Новизна технических решений, положенных в основу системы, подтверждена свидетельством на полезную модель № 27442, приоритет от 16.04.2002 и свидетельством на полезную модель № 24610, приоритет от 20.05.2002

Состав системы:

- Генераторы-излучатели: СВ-45М, СП-45М, СА-65М
- Двухканальные сетевые блоки питания:
 - Соната-ИП1 (до 10 генераторов-излучателей на канал);
 - Соната-ИП2 (до 50 генераторов-излучателей на канал)
- Программаторы генераторов-излучателей: Соната-ПРГ1, Соната-ПРГ2

Характеристики генераторов излучателей:

- Полоса воспроизводимых частот: $175 \div 5600$ Гц
- Ток потребления (максимальное значение): 20 мА
- Максимальное число индивидуальных адресов: 255
- Максимальная продолжительность непрерывной работы изделия: не ограничена

- Производство изделия сертифицировано Ростехнадзором РФ для объектов информатизации до 1 кат. вкл.
- По соотношению цена/качество изделие не имеет аналогов:
 - существенное снижение **цены** на комплексы виброакустической защиты достигается реализацией их предельной безыбыточности;
 - высокое функциональное **качество** изделия определяется существенным увеличением стойкости защиты

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества



«Барон»

53 300 руб.

Комплекс виброакустической защиты объектов информатизации 1 категории. Обеспечивает максимально возможное противодействие техническим средствам перехвата речевой информации (стетоскопы, направленные и лазерные микрофоны, выносные микрофоны) по виброакустическим каналам.

- Выходная мощность: не менее 18 Вт на канал
- Диапазон частот: 60 ÷ 16 000 Гц
- Виды помехи:
 - «белый» шум в соответствии с требованиями нормативных документов по акустической речевой разведке Гостехкомиссии России;
 - речеподобная (формируемая фонемным клонером виброгенератора, путем клонирования основных фонемных составляющих речи защищаемых лиц);
 - специальная (смесь речеподобной и шумовой)

- Полностью цифровое управление
- Четыре независимых канала
- Фонемный клонер
- 5-полосный эквалайзер
- Дистанционное управление и встроенные средства контроля
- Может работать с любыми типами датчиков
- Сертификат ФСТЭК
- Не имеет аналогов



Прибор виброакустической защиты

SI-3002

(входит в состав системы «Шторм-2»)

Идеальное решение для защиты помещений малой и средней площади от прослушивания через акустический и вибрационный каналы.

- Спектр шумовой помехи: 175 ÷ 5600 Гц
- Диапазон регулировки эквалайзера: 12 дБ
- Центральные частоты эквалайзера: 250, 500, 1000, 2000, 4000 Гц
- Интерфейс с анализатором SI-4000: шина I2C
- Максимальная выходная мощность: 40 Вт
- Питание прибора: электросеть 220 В/50 Гц
- Габаритные размеры: 200×215×53 мм

- Сертификат ФСТЭК России
- Использование пятиполосного октавного эквалайзера обеспечивает реализацию такого частотного спектра шумового сигнала, при котором гарантируется необходимое превышение уровня помехи над речью в заданных полосах частот
- Может работать совместно с анализатором виброакустической защиты SI-4000 в режиме управляемого генератора шума



Прибор виброакустической защиты

SI-3030

(входит в состав системы «Шторм-5»)

Предназначен для защиты помещений от прослушивания через элементы ограждающих конструкций. Прибор SI-3030 максимально эффективно решает задачу защиты помещений большой площади.

- Спектр излучаемой шумовой помехи: 175 Гц ÷ 5600 Гц
- Дискретность спектра шумовой помехи: 0,005 Гц
- Количество излучателей в системе:
 - TRN-2000: 30 шт.;
 - ВД-1: 64 шт.;
 - OMS-2000: 4 шт.
- Питание прибора: электросеть ~220 В/50 Гц
- Габаритные размеры: 235×220×60 мм

- Сертификат ФСТЭК России
- Три независимых канала с использованием трех некоррелированных источников шума, исключающих возможность восстановления речевой информации методами адаптивной фильтрации
- Регулировка уровня выходного сигнала в каждом канале позволяет настраивать прибор с разными типами датчиков под конкретные условия эксплуатации
- Корректировка АЧХ-спектра выходного сигнала в каждом канале решает задачу оптимального формирования спектра шумового сигнала



Прибор виброакустической защиты

SI-3010

(входит в состав системы «Шторм-7»)

Предназначен для защиты помещений от прослушивания через элементы ограждающих конструкций. Прибор SI-3010 максимально эффективно решает задачу защиты помещений большой площади.

- Спектр излучаемой шумовой помехи: 175 Гц ÷ 5600 Гц
- Дискретность спектра шумовой помехи: 0,005 Гц
- Количество подключаемых излучателей:
 - TRN-2000: 18 шт.;
 - ВД-1: 16 шт.;
 - OMS-2000: 4 шт.
- Питание прибора: электросеть ~220 В/50 Гц

- Сертификат ФСТЭК России
- Три канала генерации шума
- Регулировка уровня выходного сигнала в каждом канале позволяет настраивать прибор с разными типами датчиков под конкретные условия эксплуатации
- Корректировка АЧХ-спектра выходного сигнала в каждом канале решает задачу оптимального формирования спектра шумового сигнала



Система постановки виброакустических и акустических помех

ЛГШ-401

14 850 руб.

Противодействие специальным средствам несанкционированного съема информации, использующим в качестве канала утечки ограждающие конструкции помещения.

- Количество виброакустических каналов: 8
- Максимальное количество вибропреобразователей: до 24 шт.
- Количество акустических каналов: 1
- Среднеквадратическое напряжение акустического канала на нагрузке 8 Ом: не менее 8 В
- Амплитуда напряжения виброакустического канала: не менее 130 В
- Диапазон регулирования выходного сигнала акустического канала: не менее 40 дБ
- Диапазон регулирования выходного сигнала виброакустического канала: не менее 6 дБ

- Сертификат ФСТЭК России
- Возможность подключения до 24 вибропреобразователей



Система постановки виброакустических и акустических помех

ЛГШ-402

9000 руб.

Противодействие специальным средствам несанкционированного съема информации, использующим в качестве канала утечки ограждающие конструкции помещения.

- Количество выходов генератора: 2
- Количество вибропреобразователей, подключаемых к каждому выходу генератора: до 4 шт.
- Среднеквадратическое напряжение выходного сигнала на нагрузке 4 Ом: не менее 1,8 В
- Диапазон регулирования выходного сигнала: не менее 40 дБ

- Сертификат Гостехкомиссии России



Система постановки виброакустических и акустических помех

ЛГШ-403

3300 руб.

Противодействие специальным средствам несанкционированного съема информации, использующим в качестве канала утечки ограждающие конструкции помещения.

- Количество выходов генератора: 1
- Количество вибропреобразователей, подключаемых к каждому выходу генератора: до 4 шт.
- Среднеквадратическое напряжение выходного сигнала на нагрузке 8 Ом: не менее 2,5 В
- Диапазон регулирования выходного сигнала: не менее 40 дБ

- Сертификат Гостехкомиссии России



Система виброакустического зашумления

SEL SP-55

**12 000 руб./
19 000 руб.**

SEL SP-55 является активным техническим средством защиты информации по акустическому и виброакустическому каналам. Область использования – помещения, в которых циркулирует речевая информация: от конфиденциальной до содержащей сведения, составляющие государственную тайну.

Система включает в себя многоканальный генератор шума и подключаемые к нему виброизлучатели SEL SP-55/V, SEL SP-55/VG или акустические колонки.

- Количество каналов формирования шумового сигнала: 2 или 4
- Количество независимых генераторов шума: 2 или 4
- Диапазон формируемого шумового сигнала: 100 ÷ 5600 Гц
- Диапазон регулирования интегрального уровня шума каждого канала: 30 дБ
- Регулировка уровня шума каждого канала в октавных полосах
- Управление включением шумового сигнала: ручное, ДУ, VOX
- Максимальное количество виброизлучателей, подключаемых на 1 канал: 12

- Независимые пятиполосные эквалайзеры для каждого канала
- Полностью цифровой тракт от формирователей шума до выходных усилителей
- Независимые формирователи шума для каждого канала
- Автоматическая самодиагностика системы и сообщение оператору с использованием световой и звуковой индикации о неисправностях
- Дистанционное управление
- Сертификат соответствия ФСТЭК РФ № 1082, действительный до 03.10.08

КАТАЛОГ СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ШПИОНАЖУ

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Устройства блокирования сотовых телефонов и СТС на их базе

«НЕПК»



«Квартет»

36 000 руб.

Устройство локального блокирования абонентских терминалов радиотелефонной связи для технического ограничения использования мобильных телефонов на контролируемых территориях, для защиты информации от утечки с использованием каналов сотовой связи (акустический и видеоконтроль, определение местоположения объекта, дистанционное управление различными устройствами и др.).

- Стандарты: GSM-900/1800, CDMA2000 (450 МГц), NMT-450, DAMPS
- Суммарная мощность: 12 Вт, регулируемая
- Дальность подавления: до 50 м

- Три канала (возможно расширение до четырех каналов)
- Любые комбинации каналов (генерирующих модулей на разные диапазоны) на выбор
- Возможность установки или замены генерирующих модулей на различные частоты после покупки изделия в случае изменения стандартов сотовой связи в районе эксплуатации
- Гигиенический сертификат

«Лаборатория ППШ»



Подавитель сотовой связи
ЛГШ-701

40 000 руб.

Предназначен для блокировки (подавления) связи между базовыми станциями и пользовательскими терминалами сетей сотовой связи, работающих в стандартах:

- IMT-TC-450;
- GSM900;
- DSC/GSM1800;
- (DECT1800)

- Диапазоны рабочих частот:
 - 462,5 ÷ 467,475 МГц (либо 869 ÷ 894 МГц);
 - 935 ÷ 960 МГц;
 - 1805 ÷ 1900 МГц
- Максимальная выходная мощность на антенном разьеме:
 - стандарт IMT-TC-450(CDMA2000 1x): 33 дБм (2 Вт);
 - стандарт GSM900: 33 дБм (2 Вт);
 - стандарт AMPS/DAMPS800(вариант MSK): 33 дБм (2 Вт);
 - стандарт DSC/GSM1800: 30 дБм (1 Вт)
- Диапазон регулировки выходной мощности на антенном разьеме: не менее 13 дБ (20 раз) по каждому выходу плавно и независимо
- Эффективный радиус действия от 3 до 50 м в зависимости от ситуации на объекте

- Санитарно-эпидемиологическое заключение
- Сертификат ФСТЭК России

Устройства уничтожения информации

«АННА»



Информационный сейф для защиты НЖМД
«Стек-НС2.2 км»

25 000 руб.

Изделия серии «Стек-НС2х» («Стек-НСА2х») предназначены для использования в качестве ядра информационных сейфов и обеспечивают быстрое (экстренное) уничтожение информации, записанной в НЖМД, эксплуатируемых в момент стирания.

Основными особенностями изделий являются:

- возможность долговременной (круглосуточной) эксплуатации НЖМД;
- возможность дистанционного и (или) автоматического пуска;
- возможность обеспечения автономного (бесперебойного) электропитания.

- Количество рабочих камер: 2
- Габаритные размеры рабочей камеры: 145×105×28 мм (устройство 3,5 дюйма)
- Напряженность стирающего магнитного поля: не менее 400 кА/м
- Максимальная продолжительность выхода в режим «Готовность» после подачи питания: не более 40 с
- Продолжительность стирания информации на одном носителе: не более 0,1 с
- Максимальная задержка с момента пуска до окончания стирания:
 - «холодный пуск»: $T = 10 \text{ с} \times (\text{число НЖМД})$;
 - «теплый пуск»: $T = 1,5 \text{ с} \times (\text{число НЖМД})$
- Способ инициализации: внешнее устройство, подключаемое к разьему «ДУ»

- Устройство уникально, защищено рядом патентов РФ, международными патентами
- Надежность стирания информации подтверждается результатами экспертизы изделия «Стек» испытательной лаборатории в системе сертификации ФСБ России от 29.09.2000

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РАДИОКОНТРОЛЬ

«НЕЛК»



«Фрегат»

722 000 руб.

Универсальный комплекс радиоконтроля и пеленгования для решения задач комплексного технического контроля в стационарных и полевых условиях.

- Диапазон рабочих частот в режиме обзора и технического анализа: 0,1 ÷ 3000 МГц
- Диапазон рабочих частот в режиме пеленгования: 100 ÷ 1000 МГц

- Автоматизированное обнаружение, анализ и обработка принимаемых сигналов в режиме on-line
- Определение частотной загрузки в заданном диапазоне частот
- Измерение основных параметров обнаруженных сигналов
- Определение отклонения параметров излучения известных РЭС от установленных норм
- Регистрация спектров и звуковых сигналов для их дальнейшей обработки
- Ведение БД и выполнение подготовленных планов радиоконтроля

АППАРАТУРА ЗВУКОЗАПИСИ И ВИДЕОЗАПИСИ

Профессиональные цифровые диктофоны

«Центр Речевых Технологий»



Профессиональный цифровой стереофонический диктофон «Гном-2М»

Запись акустической информации в сложной акустической обстановке, в помещении и на улице с использованием встроенных или выносных микрофонов.

- Формат записи: моно/стерео, ИКМ 16 бит, 6 ÷ 48 кГц
- КНИ: не более 0,04 %
- SNR: не менее 72 дБ
- Память: Compact Flash (FAT 32/16)
- Компьютерный интерфейс: USB 2.0
- Габаритные размеры: 115×55×15 мм
- Масса: 130 г

- Высокое качество записи (заключение ГУ ЭКЦ МВД РФ)
- Встроенная адаптивная шумоочистка
- Возможность быстрого поиска речи
- Ускоренное/замедленное воспроизведение
- Защита записанной информации
- Отсутствие паразитных излучений

«ЭЛВИРА»



Цифровой магнитофон «Синица»

18 880 руб.

(без доп. оборудования)

23 128 рублей

(с доп. оборудованием)

Профессиональная цифровая высококачественная запись в сложной акустической обстановке, формат MP3 с хранением информации на Compact Flash диске объемом 512 Мбайт. Конвертация на компьютере 12-часовой записи в стандартный файл MP3 за 10 минут. Возможность экспресс-контроля произведенной записи. Максимальное время записи до 43 ч. Режим «стерео» при использовании внешних микрофонов.

- Полоса частот: 400–10 000 Гц
- Динамический диапазон: не менее 70 дБ
- Коэффициент гармоник на $f = 1$ кГц: менее 1 %
- Время работы от встроенного LI-ION аккумулятора: не менее 12 ч
- Максимальное напряжение на линейном выходе: не менее 0,6 В
- Напряжение питания от внешнего источника: 4–6 В
- Количество циклов записи/воспроизведения: не менее 300 000
- Диапазон рабочих температур: от –10 до +40 °С
- Габаритные размеры: 105×58×13 мм
- Масса изделия НЦ: не более 150 г

- Надежный металлический экранированный корпус, препятствующий блокированию изделия устройствами подавления диктофонов
- Протоколирование времени и даты начала записи каждого фрагмента
- Включение режима «запись» по таймеру в интервале от 0 до 7 суток
- Дополнительные аксессуары: 2 выносных микрофона и проводной пульт включения на «запись»

Миниатюрные цифровые диктофоны

«Центр Речевых Технологий»



Профессиональный цифровой стереофонический диктофон «Гном-Р»

Высококачественная цифровая звуковой (речевой) информации в помещении и на улице, в сложной акустической обстановке.

- Звук: моно/стерео, ИКМ 16 бит, 8 ÷ 16 кГц
- Память: 1 ÷ 4 ГБ
- SNR: не менее 78 дБ
- КНИ: не более 0,01 %
- Чувствительность микрофона: –55 дБ
- Продолжительность работы от встроенного аккумулятора: не менее 30 ч
- Компьютерный интерфейс: USB 2.0
- Габаритные размеры: 73×47×12,5 мм
- Масса: 90 г

- Высокое качество записи при минимальных габаритах
- Большая продолжительность звукозаписи
- Защищенность записанной информации от модификации («цифровая подпись»)
- Отсутствие паразитных излучений

Компания / Наименование оборудования / Цена

Область использования

Технические характеристики

Основные конкурентные преимущества

Оборудование для видео- и аудиозаписи

«НОВО»



Малогабаритный видеорегистратор
«Трал М»

«Трал М» – одноканальный видеорегистратор с записью на сменный CompactFlash носитель. Выполнен в металлическом плоском корпусе. На CompactFlash носитель с объемом памяти 8 Гб можно осуществлять запись видео/аудио информации до 6 часов.
Просмотр информации происходит при подключении носителя через USB-порт персонального компьютера.

- Максимальное разрешение: 704×576
- Частота кадров: 25 к/с
- Максимальная емкость карты CompactFlash: 8 Гб
- Компрессия видео: MPEG 4
- Габаритные размеры: 129×101×20 мм
- Масса: 0,12 кг

- Прочный металлический корпус
- Высокое качество записи
- Быстрая смена носителя CompactFlash
- Возможность работы при отрицательных температурах

«Центр Речевых Технологий»



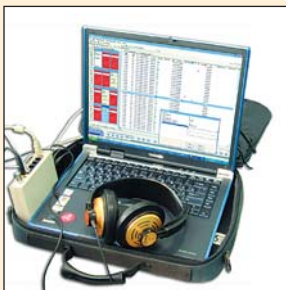
Миниатюрный цифровой видеомagneфон
«Гном-видео»

Высококачественная цифровая запись видео и звука.

- Объем встроенной памяти: 3 ÷ 12 Гб
- Карты памяти: Compact Flash
- Видео: JPEG2000, 25к/с, 500 ТВЛ
- Звук: моно/стерео, ИКМ 16 бит, 8, 16 кГц
- Питание внешней камеры: 12 В
- Отношение сигнал/шум по мик. входам: не менее 72 дБ
- Отношение сигнал/шум по лин. входам: не менее 78 дБ
- Интерфейс: USB 2.0
- Габаритные размеры: 105×65×15 мм

- Высокое качество записи при минимальных габаритах
- Металлический корпус, устойчивость к воздействию электромагнитных помех
- Защищенность записанной информации от модификации

«Центр Речевых Технологий»



Многоканальная система записи, регистрации и архивирования звуковых сигналов
«Незабудка-II»

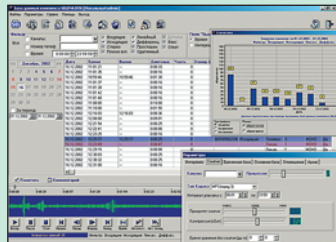
Запись и документирование речевой информации (переговоров, сообщений) с абонентских линий аналоговых и цифровых АТС, микрофонов, радиостанций, линейных выходов аудиоаппаратуры, усилителей телефонных линий.

- Количество каналов записи: от 4 (микрофоны 5, 12, 60 В, аналоговые и цифровые абонентские линии, Е1)
- Формат записи: 8 ÷ 22,05 кГц, ИКМ 16 бит или со сжатием до 8 раз
- Компьютерный интерфейс: USB, PCI
- Входное сопротивление пост./пер.: 5 МОм/>30 кОм
- SNR: не хуже 80 дБ
- КНИ: не более 0,15 %

- Современный интерфейс
- Поддержка большинства цифровых УАТС
- Высокое качество записи (заключение ГУ ЭКЦ МВД РФ)
- Шумоочистка и компенсация искажений сигнала при записи и прослушивании
- Автоматическое декодирование факсов
- Встроенный архиватор на внешние носители

Многоканальные программно-аппаратные комплексы звукозаписи

«СЮРТЕЛЬ»



Многоканальные цифровые комплексы аудиозаписи и автоматического оповещения для аналоговых и цифровых телефонных линий
SELENA

12 800 руб. за модуль

Мониторинг телефонных линий всех типов, архивирование в электронную базу записанной аудиоинформации для ее дальнейшего анализа.
Возможность одновременной регистрации на одном ПК различных типов сигналов (аналоговых и цифровых) под одним ПО позволяет оптимально сконфигурировать комплекс. Принцип модульности предоставляет возможность в уже работающие комплексы добавлять любое количество обрабатываемых каналов

- Комплексы SELENA состоят из модулей, выполненных в виде плат под PCI-слот компьютера, или автономных устройств, работающих самостоятельно:
- Модули SEL DTR для записи аудиосигналов и телефонных переговоров с аналоговых линий
 - Модули SEL DSR (E-1/ISDN) для записи телефонных переговоров с потоков E 1 и цифровых абонентских линий
 - Модуль оповещения SEL ALERT для автоматического оповещения абонентов по телефонным линиям, громкой связи и радиостанциям
 - Программный модуль SEL FAX для декодирования и преобразования в TIFF-формат факсимильных сообщений
 - Автономный модуль SEL DTR USB

- Регистрация от 2 до 540 каналов (в сетевом варианте – не ограничено)
- Автоматический анализ записанной информации (определение номера, декодировка факс-сообщений и др.)
- Экстренное оповещение о тревожном событии
- Мониторинг как заархивированных записей, так и телефонного разговора в реальном времени
- Возможность работы с базами данных городских и сотовых телефонных сетей
- Возможность регистрировать сигналы без потери качества и производить фоноскопическую экспертизу

Информационно-консультационные услуги Система «АйТиСертифика»

- Оказывает информационно-консультационные услуги по подготовке организаций к получению лицензий, необходимых для осуществления деятельности в области защиты информации
- Проводит аудит выполнения лицензионных требований и условий в ходе осуществления лицензируемых видов деятельности
- Ассоциацией ЕВРААС образована и зарегистрирована в Госстандарте России Система добровольной сертификации средств информационных технологий по требованиям информационной безопасности «АйТиСертифика» (регистрационный № РОСС RU.M089IT00 от 30 июня 2003 года). Система признана ФСТЭК России и ФСБ России и проводит сертификацию продукции в области защиты конфиденциальной информации

Преимущества системы «АйТиСертифика»:

- отсутствие ограничений на статус Заявителя сертификации (может быть и иностранная компания, нерезидент);
- возможность управления временными и финансовыми рисками при реализации проектов;
- быстрота прохождения процедуры сертификации за счет ограничения участия государственных органов;
- возможность проведения подтверждения соответствия не только требованиям существующих руководящих документов, но и требованиям отраслевых стандартов, стандартов предприятий, условиям договоров

Аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям к безопасности информации

ЗАО «Лаборатория ППШ» является аккредитованным ФСТЭК РФ органом по аттестации. Специалистами компании проводятся аттестации объектов любой сложности и любого уровня секретности. По результатам выдается аттестат соответствия установленной формы. Проводится ежегодный контроль соблюдения условий аттестации.

При необходимости до проведения аттестации объекта могут быть выполнены подготовительные работы, такие как подбор необходимых средств защиты, их поставка, установка и настройка, методическая помощь в подготовке организационно-методической документации и пр.

Экспертиза организаций

ЗАО «Лаборатория ППШ» имеет лицензии ФСТЭК РФ, которые разрешают проведение мероприятий, оказание услуг и осуществление специальных экспертиз организаций на право осуществления мероприятий и (или) оказание услуг по защите государственной тайны в части противодействия иностранным техническим разведкам.

ЗАО «Лаборатория ППШ» имеет право на осуществление специальных экспертиз организаций-соискателей лицензий ФСТЭК РФ на деятельность по защите информации. Специальные экспертизы проводятся в порядке, определенном ФСТЭК РФ.

Сертификационные испытания средств защиты информации

ЗАО «Лаборатория ППШ» является аккредитованной ФСТЭК РФ испытательной лабораторией в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Сертификационные испытания средств защиты информации проводятся в порядке, установленном ФСТЭК РФ.

ЗАО «Лаборатория ППШ» вправе осуществлять сертификационные испытания:

- технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;
- технических средств защиты информации от несанкционированного доступа;
- программных средств защиты информации;
- защищенных программных средств обработки информации;
- программных средств общего назначения;
- программно-технических средств защиты информации.

Защита конфиденциальной информации

ЗАО «Лаборатория ППШ» имеет лицензию ФСТЭК РФ на осуществление мероприятий по защите конфиденциальной информации. Мероприятия по защите конфиденциальной информации оказываются как для государственных, так и для негосударственных структур.

Для защиты конфиденциальной информации может быть проведен весь спектр работ, включающий обследование и исследование объекта, разработку и реализацию проекта защиты информации, поставку, установку и монтаж систем защиты информации, разработку организационных документов, аттестацию объекта и др.

Аттестация объектов информатизации на соответствие требованиям к безопасности информации

ЗАО «Комплексная защита информации и объектов «ЛОТ» является Аттестационным центром с 2004 г. (Аттестат аккредитации органа по аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации РОСС RU.0001.01БИ00 № СЗИ RU.1422.В097.098) и обладает всеми необходимыми лицензиями, включая лицензии ФАПСи (ФСБ) на специсследования и спецпроверки, позволяющими без привлечения субподрядчиков выполнять полный комплекс работ по аттестации объектов информатизации.

Особенностью нашей работы с заказчиками является:

- на этапе планирования – серьезность подхода, отработка всех тонкостей поставленной Заказчиком задачи, предложение нескольких вариантов ее решения;
- на этапе выполнения – тщательность проведения работ на всех этапах аттестации, высокое качество отработанных итоговых документов;
- на этапе дальнейшего сопровождения объектов – постоянный информационный, консультационный и технический обмен.

Специальная проверка (СП) и специальное обследование (СО)

ЗАО «Комплексная защита информации и объектов «ЛОТ» проводит СП и СО и является исполнителем этих работ в интересах различных федеральных министерств и ведомств, ряда государственных и коммерческих организаций.

Техническое оснащение подразделений позволяет проводить данные работы в стационарных условиях и на объектах заказчиков.

При проведении работ по аттестации объектов информатизации наличие лицензий по данному виду деятельности позволяет сократить трудозатраты и накладные расходы.

Специальные исследования

ЗАО «Комплексная защита информации и объектов «ЛОТ» проводит специальные исследования на основании лицензий и в соответствии с руководящими нормативно-методическими документами ФСБ (ФАПСИ), МО РФ и ФСТЭК (Гостехкомиссии) России.

Многолетний практический опыт, умение работать с измерительной аппаратурой, глубокое владение методиками позволяют специалистам фирмы качественно выполнять любые виды специальных исследований на всех этапах аттестационных и сертификационных испытаний.

Сетификационные испытания технических, программных средств защиты информации в системе сертификации МО РФ

ЗАО «Комплексная защита информации и объектов «ЛОТ» является аккредитованной МО РФ испытательной лабораторией в системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации Министерства обороны Российской Федерации.

В рамках данного вида деятельности проводятся испытания технических средств защиты информации (ЗИ) на соответствие требованиям по защите информации от ПЭМИН, испытания программных, программно-аппаратных средств ЗИ на соответствие требованиям по защите информации от НСД и др.

Профессиональная переподготовка и повышение квалификации

Обучение по программам дополнительного профессионального образования (курсы по защите информации).

Создание лабораторий специальных исследований для соискателей лицензий ФСТЭК России

- Оснащение лабораторий контрольно-измерительной аппаратурой как по программе «минимально необходимый комплект», так и по программе «оптимальная комплектация», включая сертифицированные измерительные комплексы собственного производства
- Проектирование, создание безэховой экранированной камеры
- Выполнение комплекса работ по защите и аттестации объектов информатизации (выделенных помещений, автоматизированных рабочих мест и локально-вычислительных сетей), необходимых для производства работ лабораторией
- Обучение специалистов лаборатории в УЦ ЦБИ «МАСКОМ» по программам, согласованным ФСТЭК России для соискателей лицензий
- Методическая поддержка соискателей лицензий
- Проведение специальной экспертизы соискателей с формированием лицензионного дела и Акта по результатам экспертизы, передаваемого во ФСТЭК России

Комплексы собственного производства:

- автоматизированная система оценки защищенности технических средств по каналу ПЭМИН «Сигурд»;
- автоматизированная система оценки защищенности выделенных помещений по вибро-акустическому каналу «Шепот», включая новую версию на базе шумомера собственной разработки;
- автоматизированная система проведения специальных исследований «методом реальных зон» «Стентор»;
- диэлектрический дистанционно-управляемый поворотный стол для проведения специальных исследований;
- система оценки защищенности технических средств от утечки информации по каналу АЭП «Талис»

Создание лабораторий специальных проверок для соискателей лицензий ФСБ России

- Оснащение лабораторий как по программе «минимально необходимый комплект», так и по программе «оптимальная комплектация», в том числе и оборудованием собственного производства
- Проектирование, создание экранированной камеры
- Выполнение комплекса работ по защите и аттестации объектов информатизации (выделенных помещений, автоматизированных рабочих мест и локально-вычислительных сетей), необходимых для производства работ лабораторией
- Обучение специалистов лаборатории в УЦ ЦБИ «МАСКОМ» по программам, согласованным ФСБ России для соискателей лицензий
- Методическая поддержка соискателей лицензий
- Проведение специальной экспертизы соискателей с формированием Заключения по результатам экспертизы, передаваемого во ФСБ России

Комплексы собственного производства:

- стационарный рентгено-телевизионный комплекс «Премьер-СТ»;
- переносной рентгено-телевизионный комплекс «Премьер М300»;
- система оценки защищенности технических средств от утечки информации по проводным линиям методом ВЧ-навязывания «Вебрь»;
- комплекс радиомониторинга «Сигурд-РМ»;
- программный комплекс ведения архива графических и текстовых рабочих материалов лаборатории «ОРКА-СП»

Обеспечение комплексной безопасности объектов

- Консультации по оснащению объектов техническими средствами безопасности и системами защиты информации
- Оценка угроз информационной безопасности объектов, анализ потенциально опасных технических каналов утечки информации
- Проектирование и монтаж систем безопасности и защиты информации
- Выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

- Дальнейшее сопровождение установленных технических систем безопасности и защиты информации на этапе эксплуатации объектов
- Модернизация ранее установленных систем безопасности и защиты информации
- Поставка оборудования: поиска и досмотра, обнаружения средств съема информации, защиты информации, звукозаписи и обработки информации, охранно-пожарной сигнализации, контроля доступа, цифровых и аналоговых систем видеонаблюдения, специальных технических средств (для субъектов ОРД)

Осуществление мероприятий и оказание услуг в области защиты конфиденциальной информации

- Выполнение работ по проверке помещений и технических средств на наличие электронных устройств несанкционированного съема информации с помощью профессионального оборудования с учетом индивидуального графика заказчика
- Предоставление рекомендаций или готовых проектов по обеспечению необходимого уровня безопасности на объекте

- Установка всех необходимых систем и приборов на защищаемом объекте с возможностью адаптации либо доработки оборудования
 - Гарантийное и сервисное обслуживание поставляемой техники, предоставление обновленного ПО
- Все работы проводятся на основании Лицензий ФСБ, ФСТЭК РФ*

Аттестация объектов информатизации

- Защита и аттестация объектов информатизации (автоматизированные системы и выделенные помещения) на соответствие требованиям безопасности информации ФСТЭК РФ. Сопровождение, периодический инструментальный контроль и организация гарантийного обслуживания аттестованных объектов информатизации
- Предварительное обследование объектов. Предоставление рекомендаций по организации комплексной системы защиты информации
- Проведение специсследований на ПЭМИН технических средств обработки информации, проектирование объектов в защищенном исполнении

- Разработка нормативно-технической документации на объект информатизации, подлежащий аттестации
 - Полный комплекс инструментальных и экспертных испытаний с учетом особенностей эксплуатации объекта
 - Выбор оптимального по составу набора средств защиты информации, обеспечивающего требуемый уровень безопасности объекта
- Аттестат аккредитации органа по аттестации ФСТЭК России*

Образовательная деятельность

Учебный центр «Сюртель» проводит обучение специалистов по следующим программам:

- «Техническая защита конфиденциальной информации в автоматизированных системах обработки и передачи данных»;
- «Выявление технических каналов утечки информации, определение разведдоступности информации ограниченного доступа. Применение средств защиты информации»;

- «Факторы утечки информации ограниченного доступа, организационно-режимные меры предотвращения утечки информации»
- Программы разработаны согласно рекомендациям ФСТЭК и ФСБ России. Специалисты УЦ проводят разработку индивидуальных (ведомственных) программ обучения с учетом специфики защиты информации в министерствах и ведомствах, консультации по вопросам выбора, применения и установки оборудования.
- Лицензия Департамента образования г. Москвы*

Обучение по программам дополнительного профессионального образования (профессиональная переподготовка и повышение квалификации)**Основная тематика мероприятий, проводимых учебным центром**

Профессиональная переподготовка и повышение квалификации специалистов в области обеспечения комплексной безопасности предприятия.

Основные преимущества учебного центра

Комплексное обучение руководителей и специалистов служб безопасности предприятия по направлениям:

- «Экономическая безопасность предприятия»;
- «Комплексное обеспечение безопасности предприятия»;
- «Безопасность компьютерных систем»;
- «Управление персоналом»

Основные принципы деятельности учебного центра

1. Достаточность. Обучаемые проходят обучение по направлениям их профессиональной деятельности с учетом перспективы должностного роста и имеющейся базовой подготовки.
2. Непрерывность. Постоянно совершенствующийся учебный процесс учитывает изменяющиеся рыночные условия ведения бизнеса и появление новых угроз.
3. Плановость. Составленное расписание занятий на год позволяет предприятию спланировать расходование финансовых средств на обучение и закрепить его в бюджете, согласованно с другими общекорпоративными мероприятиями.
4. Экономичность. Наши цены за обучение соответствуют потребности предприятия по обеспечению безопасности в целом.